
EX LIBRIS
THE HORTICULTURAL SOCIETY OF NEW YORK
1902
Bequest of
Kenneth K. Mackenzie
October 1934

John Barrow

from the Captain [illegible]

the Philippines

25 Sept 1858

# FLORA

# DE FILIPINAS,

SEGUN EL SISTEMA SEXUAL DE LINNEO:


Por el P. Fr. Manuel Blanco,

AGUSTINO CALZADO.


SEGUNDA IMPRESION, CORREGIDA Y AUMENTADA

POR EL MISMO AUTOR.




MANILA:

*Imprenta de D. Miguel Sanchez.*

1845.



# PRÓLOGO.

Nunca fué mi pensamiento formar un tratado de plantas, digno de la luz pública. Una simple curiosidad me movió á escribir lo que me parecía interesante; pero algunos sugetos de distincion que tuvieron noticia de este útil entretenimiento, me instaron repetidas veces á que lo publicase. Nuestra Augusta Soberana Ex-gobernadora ha tenido tambien la inesplicable bondad de mandar se me exhortase á ello; y aunque esto para mí fué un motivo de gran confusion ha vencido en fin mi repugnancia, dando á luz por la primera vez, la obra titulada *Flora de Filipinas.*

Felizmente mi trabajo ha merecido (segun parece) la aceptacion de los sábios, y cuando menos lo esperaba aplausos, que solo podrán ser debidos á mi paciencia. Compelido segunda vez de las repetidas instancias de algunos sugetos de ilustracion y carácter, y deseoso igualmente de ser util con mis cortos conocimientos, se reimprime ahora dicha obra, despues de corregidas muchas faltas causadas por la premura del tiempo, y descuido con que se habia escrito la primera vez, y aumentada segun lo han permitido mi avanzada edad y achaques habituales; pues si bien en el concepto de los sábios le faltará mucho para ser obra perfecta, servirá á lo menos para dar una noticia aunque diminuta de las immensas riquezas de este ameno pais; y al mismo tiempo se animarán, y esforzarán otros á continuar el mismo trabajo.

La historia pues, de las plantas de Filipinas, es digna empresa de un Botánico de profesion, que merezca la confianza de los sábios; y cuya obra pueda aparecer sin rubor ante el público ilustrado de estos tiempos: mas yo no he tenido maestros ni herbarios, ni aun casi libros, cuando comencé á entender en esta materia. Mi única guia entonces era el *sistema vegetabilium* de Linneo. Adquiri despues algunas obras del mismo autor, y la immortal de *Jussieu*, con otros libros.

Ha habido en todos tiempos en estas Islas sugetos apasionados á este género de estudio, los que si no han hecho mas progresos, no ha sido ciertamente por desidia, sino por la escasez suma de los libros sobre esta materia, por lo grosero del papel é imprentas y la incorregible torpeza de los indios amanuenses. Ayudados de circunstancias mas favorables no tendríamos que envidiar á otras naciones sus mas famosos naturalistas. Increible es lo que en estas Islas se ha escrito sobre todos asuntos; pero casi todo permanece inedito por las mismas causas.

Pero ciñéndome á las ciencias naturales, siempre serán acreedores á una eterna gratitud los PP. Clain, Delgado, Mercado, y Santa-Maria: los dos primeros de la compañia de Jesus: el tercerò Agustino, y el cuarto Dominico. De ellos me ha valido para este tratado. El P. Clain, ademas de otros libros piadosos, dió á luz un arte de medicina práctica, que con algunas modificaciones seria una obra muy útil aun para nuestra España.

El P. Delgado, hombre de talentos singulares, escribió una obra immensa sobre las riquezas naturales de este pais, que no se ha dado á luz por la misma razon.

El P. Mercado esplicó con grande aplauso las virtudes de muchas plantas acompañando á su esplicacion hermosos diseños hechos de mano, pero esta obra utilísima, que se hallaba en la enfermería del convento de S. Agustin de Manila, ha desaparecido, segun lo habia pronosticado el P. Agustin María, otro célebre escritor del mismo convento. Se conservan no obstante fragmentos sueltos de la obra de este diligente Religioso, que hacen sentir la pérdida del resto.

El P. Santa-María, incansable en averiguar los secretos de los vegetales, dió á luz una obrita curiosa que es bastante estimada.

Si estos y otros hombres que omito hubieran sido favorecidos de mejores circunstancias nos hallaríamos hoy dia abundantemente instruidos en órden á las inestimables riquezas del reino vegetal Filipino. Ellos no lograron obras magistrales, y escogidas que pudieran servirles de guia, y en estos tiempos solo llega por acá alguna por casualidad, á pesar de estar las islas abundantemente surtidas de cuantos antojos, y vagatelas produce cada dia la novelera Europa.

Nuestros benéficos monarcas no se han descuidado en mandar se investigasen con cuidado las producciones naturales de este suelo, y á principios de este siglo ha fallecido en estas Islas el sábio botánico D. Antonio Pineda, enviado por nuestros Reyes con este objeto.

En cuanto á la obra que ofrezco á los estudiosos, debo advertir que he puesto el posible cuidado en averiguar los nombres que los naturales dan á las plantas; pues ellos poseen secretos preciosos de sus virtudes, si bien algunos no estan muy fundados. Sin embargo: no se espere hallar en ello una total seguridad; pues es intolerable la facilidad con que los confunden y trastornan. Por esta razon he manifestado muchas veces el lugar donde se encuentra el vegetal, y el nombre que alli le dan, aunque por desgracia muchos no son conocidos. Los que lo son no será dificil dar con ellos por medio de alguno de los nombres, que se ponen en sus lugares. En este punto es asombrosa la desidia de los indios, y asi el que quiera dedicarse á esta especie de investigaciones, debe prepararse á sufrir grandes trabajos, y continuas desazones á veces solo por lograr la flor, ó el fruto de un arbol, ó por asegurarse con certeza de su nombre. Son rarísimos los sugetos que aprecian esta clase de ocupaciones, y muchos los que las miran con desden. Mil veces me he desanimado por esto mismo, y se han pasado años enteros sin dar una plumada en mis apuntes.

He dado en el principio de esta obra una breve idea de la filosofia botánica, con una corta nomenclatura de

los términos mas precisos de esta ciencia, por ser en estas Islas muy raros los libros que tratan de esta materia. En ello no tengo otro mérito que haberlo recopilado de otros autores.

Tengo por conveniente advertir, que cuando digo que una planta se encuetra en un pueblo, que florece en cierto mes, solamente quiero significar el lugar y tiempo en que yo la ví con flor.

Finalmente: el que no quiera cansarse en leer la descripcion de cada planta, si sù deseo es enterarse de la historia, y propiedades de ellas, puede pasar inmediatamente á las dos rayas á continuacion de las cuales refiero todo lo que he podido adquirir de mas cierto, y curioso sobre ellos. Lo he practicado asi; lo uno por que muchas personas consideran esto como lo mas interesante, y agradable, y lo otro para fomentar la aficion y estimacion á una ciencia tan injustamente despreciada. Por esto mismo he indicado los usos que pueden tener respecto á la medicina é industria; pues si bien en otros paises sería impertinente, en este es util, y aun necesario.

# INTRODUCCION.

1. La Botánica es una parte de la ciencia natural, que tiene por objeto el conocimiento de los vegetales.
2. Los vegetales comprenden siete familias, que son *Hongos*, *Algas*, *Musgos*, *Helechos*, *Granos*, *Palmas*, *y Plantas*. Por *granos* se entienden las plantas gramíneas, v. gr. trigo, cebada, avena, &c.
3. El fundamento de la Botánica consiste en la *Disposicion*, y *Denominacion*. La *Disposicion* comprende la division, ó conjuncion de los vegetales. La *Disposicion* de las plantas juntando ó separando unas de otras por medio del fundamento de la fructificacion, es invencion de los modernos. Esta disposicion ó coordinacion de las plantas por medio de un sistema ó método, se empezó á practicar principalmente en el siglo XVIII. La Botánica es un caos sin la guia de un sistema. Preséntese por ejemplo una planta de un pais remoto. Deséase saber que planta és, y para esto se revuelven todas las descripciones, figuras, é indices. Por una casualidad solamente se podrá venir en conocimiento de ella. Pero el que se dirige por un sistema, facilmente la conoce, y la reduce á su debido lugar.
4. Es verdad que por medio de un sistema queremos imaginarnos un cierto órden de cosas que tal vez no existe en la naturaleza: que de los sistemas inventados para conocer las plantas, unos son claramente inconducentes para el caso, y otros pueden facilmente extraviarnos del objeto, juntando monstruosamente géneros que deben estar separados, y al contrario. Á esto se responde: que ignorándose hasta ahora un método natural, que junte ó separe unas plantas de otras del modo oculto que Dios lo ha hecho, ó no siendo bien conocidas las clases *naturales* que reunan en sí las plantas, que verdaderamente deben estar unidas, y separen las que en rigor natural deben estar separadas; y siéndonos por otra parte indispensable el conocer los vegetales; y no como quiera, sino con precision exacta, pues ellos nos suministran el alimento, la bebida, la medicina, el vestido y otra infinidad de artículos necesarios ó útiles para la vida, es preciso que discurramos un modo de conocerlos, sea el que quiera. Solo resta que se haga eleccion de aquel, que discorde menos en virtud de las observaciones, de lo que se nota en la naturaleza.
5. Los sistemas pues inventados por los modernos para conocer las plantas, no son naturales, sino artificiales; y su objeto es el descubrir los caracteres que distinguen unas plantas de otras, y las que les son comunes, y de este modo unir las que son semejantes entre sí; distribuirlas en clases, órdenes y géneros, y separar las desemejantes. Los sistemas mas conocidos y seguidos

de los sabios hasta hace poco tiempo, eran dos; el de Tournefort, y el del caballero Cárlos de Linneo.

6. El primero está fundado sobre la figura de la corola. El segundo sobre el número, proporcion y sitio de los estambres, que son las partes masculinas de las plantas. Por aqui formó Linneo sus clases, tomando las órdenes de los órganos femeninos, que son los pistílos. Publicó su sistema en 1734.

Estos dos métodos artificiales, igualmente que otros que se inventen, tanto serán mas apreciables, cuanto mas se acerquen á aquel órden oculto y encadenamiento natural que existe en los vegetales. Esta conformidad ó cadena natural, ha sido el objeto en que se han desvelado muchos célebres Botánicos, entre ellos el mismo Linneo, quien encontró los fracmentos que propuso en sus obras. El famoso Antonio Lorenzo de Jussieu presentó tambien al público su obra inmortal del *General Plantarum*, trabajada sobre el examen y observaciones muy detenidas de la constante conformidad que guardan entre sí las plantas. Este método segun el cual es preciso observar con gran cuidado la insercion de los estambres y corola, es sin duda muy superior y debe ser preferido á los otros, porque no se funda como ellos en la consideracion de un solo carácter, por ejemplo el de los estambres, que á veces es muy lúbrico, sino en la conformidad ó semejanza entre todos sus órganos, de los cuales unos son de mas valor que otros. Caminando por este método, no quedan tan separados y trastornados muchos géneros, que exigen en rigor estar unidos, por tener muchos puntos comunes de contacto, como sucede en los otros, y asi se procede con mucha seguridad: guiándose por los otros, siempre hay cierto recelo de engañarse. Es verdad que hasta que no esten del todo descubiertos los eslabones de la cadena natural de las plantas, este método no será mas que artificial: pero entre estos es indudablemente el mejor. Sobre esto léanse los autores que tratan de esta materia.

7. El sistema para dar á conocer los vegetales, procede dividiéndolos en clases, órdenes, géneros, especies y variedades. Asi como para conocer á un hombre determinado en un reino, dividiriamos á este en provincias, estas en pueblos, estos en casas, y finalmente las casas en individuos. Las variedades no son sino las mismas especies ó individuos disfrazados ó modificados con algun accidente.

8. De modo que una clase es una coleccion de muchos géneros que convienen en las partes de la fructificacion, segun los principios de la naturaleza y del arte. Los órdenes contienen á los mismos géneros de una clase, divididos en grupos: ó son una subdivision de las clases para que repartidos los géneros en muchos trozos, sea mas fácil hallar el que se busca: pues mas prontamente se encontrará ó distinguirá entre diez que entre ciento.

9. Si ciertas y determinadas especies tienen ciertos caracteres comunes de la fructificacion, diremos que son semejantes y esta semejanza es lo que se llama género.

10. Los géneros pues, que son una subdivision de las órdenes, son al mismo tiempo una coleccion de los determinados modos de fructificar, que convienen á todas las especies que militan bajo de cada uno. Los géneros son tantos, cuantas son diversas las fructificaciones: ó cuantos atributos próximos y comunes se hallan en diferentes especies naturales. El género se compara muy bien á una familia ó parentela, cuyos individuos tienen un apellido comun, sin embargo de que cada uno tiene un nombre particular con que le distinguimos. ¿Pero cuándo se ha de reputar por diversa la fructuacion para que sea necesario formar un género nuevo? Aqui es donde no concuerdan los botánicos, queriendo unos que sea la diferencia muy notable, contentándose otros con que sea pequeña: de aqui es que algunos son muy rígidos y difíciles en formar géneros nuevos, y otros los multiplican con facilidad. Esto en mi concepto es mas dañoso que lo otro.

11. Las especies son una subdivision de los géneros, las que concordando todas entre sí en lo esencial de la fructificacion, difieren en las demas partes, que constituyen una planta. Para incluir una especie bajo de un género, tienen algunos botánicos por necesario, que concuerde con las demas especies en todas las notas genéricas; pero otros solamente requieren que convenga en la mayor parte, aunque difiera en alguna otra: pues de otro modo serian tantos los géneros, como las especies, pues que entre estas, siempre se nota alguna diferencia.

12. Las variedades son las diferentes plantas, que nacen accidentalmente de la semilla de una misma especie: ó son las mismas especies inmutadas de diversos modos. Estos modos se reducen al sabor, color, crispatura y grandeza. De suerte que estos accidentes originados del cultivo, constituyen variedades de una misma especie; pero no forman especie distinta. *Hábito, Traza, ó Aspecto exterior* en las plantas, se llama cierta conformidad que se observa en los vegetales, que son afines entre si. Obsérvase por ejemplo, que muchas plantas convienen mas con otras, en el modo de *Radicarse* en la *Ramificacion*, en las *Glándulas*, *Yemas*, *Estípulas*, *Lactescencia*, *&c.*

13. Las clases pueden ser naturales; (6) pero mientras estas no se descubran perfectamente, se sustituyen á ellas las clases artificiales de los sistemas, y las órdenes que son una mera subdivision de las clases. (8) Los géneros (dice Linneo; pero otros lo niegan) son naturales, y lo mismo las especies. La semejanza, que resulta en las especies de la mayor parte de las notas, que concuerdan entre si, como se dijo arriba, es la que constituye el carácter genérico natural, por medio del cual venimos en conocimiento del género.

14. Se ha de notar que el carácter genérico, puede ser *Artificial, ó Facticio*, *Esencial*, *y Natural.*

15. El carácter *Artificial*, mejor llamado por otros *Diferencial*, se forma imponiendo al género una sola nota, con la cual se debe distinguir de los demas que estan bajo de una misma seccion ú

órden, y no de los otros que se hallan en distintos órdenes. Este carácter genérico *Artificial* seria el mas fácil, si todos los géneros estuvieran ya descubiertos; pero como no lo estan, se sigue que este carácter es engañoso; fuera de que descubierto un género nuevo, salen falaces todos los caracteres próximos, y cuantos provienen de la division ó ramo á que estan unidos.

16. El carácter *Esencial* que no es arbitrario, y que seria el mejor de todos, consiste en una nota singular y comun á todas las especies, que son de un mismo género, como se manifiesta en los nectarios de la *Parnasia, Nigela, y Ranunculo.* Pero es difícil hallar este carácter *Esencial* en todos los géneros; aunque Linneo le ha descubierto en algun otro, y le ha puesto entre las notas singulares ó sobresalientes de su *Sistema naturæ.* Ademas, el carácter que se tiene, por esencial hoy dia, podrá llegar el caso de que dejase de serlo: como si se hallase una planta del género natural *Ranunculo*, que careciese del poro nectarifero, que en el dia se tiene por esencial del mismo género, pues entonces dicho carácter seria falso, por no ser comun á todas las especies.

17. Espuestos los inconvenientes de los caracteres Facticio y Esencial para el mejor conocimiento de las plantas, solo resta el *Carácter Genérico Natural* que expone todas las notas características posibles de la fructificacion, y por él se decidió Linneo. Este carácter comprende á los otros dos: y consiste como se ha dicho en la semejanza que tienen entre sí las especies, no en una sino en todas las partes de su fructificacion. Las notas que mas sobresalen entre todas las que constituyen el carácter genérico natural, y que no se deben llamar esenciales á excepcion de pocas, sino *singulares*, ó *sobresalientes*, son las que pongo en este tratado en la *Descripcion del género.* Es verdad que no suministran algunas veces idea bastante clara del género; pero en este caso se puede acudir á las obras de los autores, en donde se halla con toda extension el carácter genérico natural.

18. Para la formacion de los géneros, no deben de tomarse otras notas características, que las que esten fundadas en el *Número, Figura, Sitio, y Proporcion* de todas las partes de la fructificacion. Estas partes de la fructificacion que son *Caliz, Corola, Estambres, Pistilo, Pericarpio, Semilla y Receptáculo*, con las diversas formas que cada una puede tener, combinadas con el número, figura, sitio, y proporcion de las mismas partes, son suficientísimas para la descripcion de miles de géneros, que puedan existir. La proporcion de las mismas partes de la fructificacion, todavia debe desecharse, por no ser constante.

19. El carácter del género por tanto se forma, para que sea conocido el género. De modo que el carácter fluye del género, y no el género del carácter. Este no constituye al género, sino el género al carácter. Pero téngase entendido que otros autores sostienen lo contrario. La *figura* de la flor es mas cierta que la del fruto; pero la *Proporcion* de sus partes es muy diversa, y no siempre constante. El *Número* en las partes de la fructifica-

cion es mas lúbrico que la *Figura*. El *sitio* de las partes de la fructificacion es del todo constante.

20. Todo vegetal sin exceptuar alguno, está dotado de flor y fruto, que es lo que constituye la fructificacion. La flor y fruto comprenden siete cosas, á saber: Caliz, Corola, Estambres, Pistilo, Pericarpio, Semilla y Receptáculo.

21 El *caliz*, que es el que rodea por de fuera, y cubre á la corola, ó á lo que otros llaman *roseta*, es de siete modos, segun las diferentes figuras que toma. Á saber. 1.° *Periantio*, que es el que se observa en la mayor parte de los vegetales. 2.° *Involucro*. 3.° *Amento ó Trama*, *ó Barba*. 4.° *Espata ó Garrancha*. 5.° *Gluma*. 6.° *Caliptra ó Tapadera*. 7.° *Volva ó Bolsa*. El *Periantio*, se distingue de la *Bractea*, en que aquel se marchita en la madurez del fruto y las bracteas no. Véanse estas palabras en la nomenclatura. Á veces el caliz *monofilo* ó de una pieza, está hendido en el borde en varias partes, que se llaman *Lacinias*. En este tratado, siempre que hablo del caliz, sin añadir otra cosa, lo entiendo del *Caliz periantio*. El Caliz es *difilo*, *trífilo*, *tetrafilo* &c., cuando es de dos, tres cuatro, ó mas piezas ú hojuelas. Hoy dia llaman los botánicos *Caliz monosepalo* al de una pieza; y *disepalo*, *trisepalo*, *tetrasepalo*, y *polisepalo*, al de dos, tres, cuatro, ó mas piezas.

22. La *Corola* es aquella parte de la fructificacion que lleva la atencion de todos por la belleza y disposicion de sus partes. Algunos botánicos españoles la llaman muy propiamente *Roseta*. La pieza ó piezas que la forman se llaman *Pétalos*, cuyo número se ha de tomar de la base de la corola. Puede constar de un pétalo ó de muchos. Si de uno, se llama *monopetala*, *y dipetala*, *tripetala*, *tetrapetala*, *pentapetala*, *hexapetala &c.*, si se compone de 2, 3, 4, 5, 6 &c., piezas ó láminas, lo cual se conoce bien, cuando se seca la flor. Á veces la corola es *monopetala;* pero el limbo está hendido en varias partes, que se llaman *Lacinias* y el número de estas se toma del medio del limbo. Si la corola es *polipetala* y sus *láminas* estan hendidas en partes, entonces el número de estas *Lacinias* se toma del medio de las *láminas*.

23. La corola tiene varias partes que son *Limbo*, *Uñuela*, *Lámina ó Pieza*. Véanse estas palabras en la nomenclatura. Debe observarse con cuidado, que regularmente cada estambre corresponde á las incisiones de la corola: ó esta, alterna (en el sitio) con los estambres, y en esto se distingue del caliz (cuando falta uno ú otro) porque este se opone á los estambres, ó sus partes están enfrente de los estambres. He dicho arriba regularmente, porque alguna otra vez se ve que la corola no alterna con los estambres. Á veces hay en la corola una parte que se llama *Nectario*, que es un depósito que contiene miel; pero este término ha sido muy censurado por los botánicos por lo vago de su significacion.

24. Los autores que se glorían de seguir el método que ellos lla-

man natural, observan escrupulosamente la insercion de la corola respecto al gérmen, la que es de tres maneras, á saber: *epigina*, *hipogina*, y *perigina*. *Epigina* se llama, cuando descansa sobre el gérmen, como en las compuestas, por ejemplo en los *Cardos*, *Manzanillas*, en las *Aparasoladas*, *Rubiaceas* y otras. *Hipogina* es, cuando el gérmen descansa sobre ella, como en el *tomillo* y *rábano*. *Perigina* es, cuando está inserta al rededor del gérmen, ó sobre el caliz como en las *Amariposadas* y *Rosaceas*. ( Lathyrus, Rosa. )

25. Los *estambres* son las partes masculinas de la flor, y se componen de *Filamentos*, *Anteras*, y del *Polvillo* que despiden estas para el acto de la generacion. V. Nomencl. Los estambres pueden estar unidos, ó por las anteras como en la clase *Singenesia*, ó por los filamentos, formando un cuerpo, y de aqui resulta la clase *monadelfia*. Si estan unidos en dos cuerpos, resulta la clase llamada *diadelfia*: y si en tres ó mas, la clase *poliadelfia*.

26. Del mismo modo que digimos de la corola (24) se debe observar la insercion de los estambres respecto del gérmen: serán pues, los estambres, *Epiginos*, cuando ellos ó la corola monopetala estaminifera, estan insertos sobre el gérmen como en las *Umbeladas*, ó *Aparasoladas*. *Hipoginos* serán, si estan insertos debajo del gérmen, como en las *Labiadas* y *Cruciformes*. *Periginos*, si estan insertos en el caliz, como en las *Rosaceas*. Á veces la insercion de la corola, si de esta nacen los estambres, indica la insercion de estos: y asi en el *girasol* (Helianthus) estos estan insertos en la corola, y esta sobre el gérmen: por consiguiente la insercion de los estambres es *epigina*.

27. El *Pistilo* es la parte femenina de la flor, y consta de *Gérmen*, *Estilo*, y *Estigma*. V. Nomencl.

28. El *Pericarpio* es como el Utero, ó el Ovario en los animales, y el que contiene y cubre al fruto. Por las varias formas que toma, puede ser *Cagilla*, *Baya*, *Siliqua*, *Legumbre*, *Foliculo*, ú *Hollejo*, *Drupa*, *Poma*, *Citino*, *Samara*, *Glande*, y *Piña* ó *Estrobilo*. V. Nomencl. Tambien puede ser *Aquenio*, *Diaquenio*, *Triaquenio* &c., como en las umbeliferas, peregil &c., y *Careopsis* como los granos de trigo, avena. &c.

29. La *semilla* es el fruto que ha de dar origen á la nueva planta. Por su varia figura se llama *Semilla*, *Nuez* y *Propago*. V. Nomencl. La semilla tiene sus tegumentos propios, que se rompen á la expansion de los *cotiledones* en las plantas que los tienen: pues hay algunas que carecen de ellos, otras tienen uno solo y otras tienen dos, como los *frijoles*, *habas* y *judias*, en donde se ven bien manifiestas dos paletillas gruesas al nacer, que son los llamados *cotiledones* ú *hojas seminales*. Ademas es notable en la semilla la *cicatriz* llamada por Linneo *hilum* y por otros *ombligo*, por donde entra el cordon umbilical, que une la semilla á la placenta. Finalmente observan los botánicos con cuidado en la semilla el *perispermo* que llama Jussieu, y hoy dia ya nombran otros *endosperma*, que es como la clara en el huevo y sirve de alimento á la expansion del embrion.

30. El Receptáculo, llamado tambien *tálamo*, es el suelo ó la base, sobre que estan colocadas las partes de la fructificacion, y por sus diversas formas se llama *Receptáculo propio*, *Receptáculo comun*, *Umbela*, ó *Parasol*, *Cima*, y *Hastil* ó *Espadice*. (Spadix.) V. Nomencl.

31. Las partes pues, de la flor son: el Caliz, Corola, Estambres y Pistilo. Las del fruto son: el Pericarpio, Semilla y Receptáculo. La fructificacion pues, se compone de *flor* y *fruto*.

32. La estructura ó forma de la fructificacion puede ser de tres maneras. *Naturalísima* (que puede llamarse tambien *Regular*,) *Diferente y Singular*; y esto segun las cuatro notas *Número*, *Figura*, *Proporcion* y *Sitio*.

33. La estructura *naturalísima* de la fructificacion, se toma de lo que se observa mas generalmente en las plantas, y es de este modo. El *Caliz* suele ser mas grueso, y mas corto que la *corola*: esta regularmente es mas tierna que el caliz. El *Pistilo* ocupa el centro de la flor dentro de los *estambres*. Las *Anteras* ocupan el remate de los estambres. Los *Estigmas* se hallan en el estremo del *Estilo*. La Estructura natural se conoce con el uso.

34. El *Número naturalísimo* consiste en que los segmentos del caliz son tantos como los de la corola, con otros tantos estambres, y cada uno de estos con su antera. Las partes del pistilo suelen convenir con el número de las celdillas del pericarpio.

35. La *figura naturalísima* es: que el caliz elevándose casi derecho, sostenga á la corola que se ensancha mas que él, con los estambres y pistilo, erguidos y adelgazados hácia los estremos: y en pereciendo todas estas partes, menos el caliz, se engruesa, y extiende el pericarpio, que contiene las semillas. La corola las mas de las veces se acerca mas ó menos á la figura de embudo.

36. La proporcion naturalísima es: que el caliz sea menor que la corola: los estambres, y pistilos iguales, si la flor está derecha: si está inclinada hácia abajo, el pistilo es mas largo. Si la flor se eleva formando arco, los estambres y pistilos están ocultos bajo del lado superior.

37. El *Sitio naturalísimo* es: que el caliz en las plantas (21) envuelva al Receptáculo; nace sobre este mas adentro la corola: síguense los filamentos, en cuyos ápices se hallan las Anteras. El centro del Receptáculo le ocupa el gérmen, sobre el cual nace el estilo, y en el extremo de este el Estigma. Caidas estas partes, el gérmen crece (y se llama Pericarpio) sostenido por el caliz, é incluye las semillas.

38. La *Estructura diferente* se toma de aquellas partes de la fructificacion que difieren muchas veces en diversas plantas. Este es el fundamento de los géneros y de su carácter.

39. La *Estructura singular* se toma de algun modo raro de fructificar, que se observa en algunos pocos géneros, como los filamentos articulados en la *salvia*.

40. El *Receptáculo* se halla en la base del gérmen en la mayor parte de las plantas. Se halla tambien en el ápice del gérmen

en muchas. Y se halla finalmente ciñendo el gérmen en varias y en otras le rodea por todas partes. Esta observacion es de importancia, pues las Icosandrias y otras del órden natural que trae Linneo en los números 45, 46, 47 y 48, tienen el caliz monofilo, al cual por dentro ciñe una linea en la que están fijos los pétalos y estambres. En las Cocurbitáceas, al Receptáculo rodea por todas partes el caliz, en el cual está como pegada la corola.

41. Los *Filamentos* de los estambres están fijos en las corolas Monopetalas (excepto los que tienen las Anteras bicornes;) pero en las corolas Polipetalas no se hallan fijos en ella los filamentos, sino rara vez ó en poquísimas plantas.

42. Las flores son ó *Completas* ó *Incompletas*. Las *Completas* se llaman las que tienen caliz y corola. Las *Incompletas* carecen de una de las dos cosas. Si carecen de *Corola*, se llaman *Apetalas*; si de *Caliz*, *Desnudas*: aunque se dá mas propiamente este nombre á las que faltan ambas cosas. Jussieu llama siempre caliz á la una de las dos cosas, cuando no hay mas; pero Linneo la llama *caliz*, si no es colorida, y *corola*, si lo es. El Sr. Cavanilles llama siempre *corola* al tegumento, que cubre inmediatamente al gérmen, y estambres, sea del color que quiera.

43. Las flores tambien son ó *Simples* ó *Agregadas*. Flor *Simple* se llama la que en las partes de la fructificacion nada tiene de comun con las otras flores, sino que es una flor aislada y sin relacion con las otras.

44. Flor *Agregada* se llama aquella en la que muchas flores parciales ó florecillas están unidas de modo, que quitada una, se destruye la forma del todo: ó tiene de comun alguna parte de la fructificacion, la cual parte es el *Receptáculo* ó el *Caliz*. La flor *Agregada* es de siete maneras. *Compuesta*, *Umbelada*, ó *Aparisolada*, *Cimosa*, propiamente *Agregada*, *Amentacea*, ó *Barbada*, *Glumosa*, y *Garranchosa*, ó *Espatacea*.

45. Flor *compuesta* es un agregado de muchas florecillas sesiles, contenidas dentro de un *caliz*, y de un *Receptáculo* entero, comun á todas; y cada una tiene la corola de una pieza y epigina: las anteras unidas en cilindro y una semilla, como en las *Singenesias*, que son las únicas que se deben llamar *compuestas*. La flor compuesta es *Ligulada*, *Tubulosa*, y *Radiada*. *Florecillas compuestas liguladas* (que Tournefort llama Semiflosculosa) se dicen aquellas, cuyas corolas todas son planas, y estan extendidas hácia el lado exterior, á manera de cintillas. *Florecillas compuestas Tubulosas* (que Tournefort llama flosculosas) son aquellas cuyas corolas todas son tubulosas, ó iguales, y no de cintillas. *Florecillas compuestas radiadas* se dicen tales, cuando las corolas del *Disco* (del medio de la flor) son tubulosas, y las de *Ambito* (ó circunferencia) irregulares, ya sean liguladas, ó como *desnudas*.

46. Flor *Umbelada* ó *Aparasolada* es un agregado de muchas flores, que tienen el receptáculo comun dividido en *Pedúnculos* que salen de un centro. Las propiedades de las flores *Umbeladas* son

1.° el gérmen bajo de la corola: 2.° cinco estambres deciduos y distintos: 3.° el pistilo bifido: 4.° dos semillas juntas por el extremo. *El anis*. Ademas en las flores Umbeladas se da *involucro; Umbelada* y *Rádio* (V. Nomencl.)

47. Flor *Cimosa*, ó inflorescencia en *Copa*, segun Cavanilles, es un agregado de muchas flores, cuyo receptáculo comun se divide en pedúnculos que salen de un centro; pero los pedúnculos *parciales* se esparcen desordenadamente, y no con igualdad; ni estan desnudos como en la umbela, sino que tienen otros piececitos mas cortos.

48. Flor *propiamente Agregada* ó en *Cabezuela* es la que tiene el receptáculo dilatado, en el cual estan las florecillas como sesiles, formando cabezuela como en las compuestas (45) y ademas la *Knautia*, el *Cephalanto*, y la *Globularia* &c.: pero estas se distinguen de aquellas en las anteras y en otras cosas.

49. Flor *Amentacea* ó *en amento*, *barba*, ó *trama*, es la que tiene el receptáculo de las florecillas filiforme, ó de grueso igual, distinto con escamas. El *Pino*, el *Cipres*, la *Parietaria*, el *Sauce*.

50. Flor *Glumosa* es la que tiene el receptáculo filiforme llamado *rachis*, *costilla*, ó *raspa*, que contiene muchas florecitas sesiles ó con piececito, separadas unas de otras por unas escamas llamadas *glumas*. El *Trigo*, la *Cebada*, &c. Esta inflorescencia se llama *espiga*, y es *simple*, cuando la espiga no se divide en otras, como las citadas: si se subdivide en otras espigas, se llama espiga *compuesta*.

51. Flor *Espatacea* ó *Garranchosa* es aquella cuyas florecillas estan fijas en un receptáculo comun que se llama *Espadice* ó *Tamara*, y este se halla dentro de una bolsa ó cubierta membranacea que lleva el nombre de *Espata* ó *Garrancha*. El *espadice* ó vara universal de las flores es ramosa, cuando se subdivide en otras pequeñas como en las *palmas*, ó simple como en los *aros*.

52. Ademas de lo dicho, se dan flores en *Racimo*, en *Panoja*, en *Espiga*, en *Ramillete*, en *Estrella* ó *Verticilo*, &c. V. Nomencl.

53. Es necesario advertir que se dan flores *Monstruosas* ó *Lozanas*, y sucede esto cuando el caliz y la corola se multiplican de tal modo, que se destruyen las otras principales partes de la flor. Estos monstruos en las flores son de varias maneras: danse flores *Multiplicadas*, *Llenas*, *Proliferas* y *Mutiladas*.

54. Flor *Mutilada*, es la que no tiene corola, aunque deba tenerla.

55. Flor *Multiplicada* se dice cuando la corola (quedando salvos algunos estambres) se duplica ó se triplica. El *Caliz* y el *Involucro* rara vez hacen á una flor multiplicada: y los estambres casi nunca. Las flores *Monopetalas* se multiplican con frecuencia. Las flores *Polipetalas* tambien se multiplican algunas veces.

56. Flor *Llena*, es cuando la corola se multiplica de tal modo, que quedan excluidos todos los estambres. Esto sucede cuando los estambres se hacen petalos, y llenando estos la flor, sofocan al pistilo, principalmente cuando los estambres quedan excluidos. Las flores Polipetalas muchas veces se hacen *llenas* como la *Rosa*, el *Clavel*, el *Tulipan*, y la *Gumamela*. Las flores Monopetalas

raras veces se *llenan*. Las flores llenas son estériles, al paso que son las delicias de las floristas y jardineros.

57. Hay no obstante, muchas plantas que jamas producen flores monstruosas. Tales son las de las órdenes naturales siguientes, segun la disposicion que las da Linneo. Las *Apetalas*, las *Verticiladas*, las *Personadas* de Tournefort, excepto el Antirrino, las de hojas *Asperas*, las *estrelladas*, las *Aparasoladas*, excepto cuando la umbela es prolifera, ó se aumenta mas de lo que debia ser, y las *Amariposadas* ó *Papilonaceas* alguna vez, aunque rara, producen flores monstruosas.

58. Flor *Prolifera* ó *Aumentada* se llama aquella que (siendo regularmente llena) produce dentro otras flores. La prolificacion ó aumento de las flores simples (43) se hace por el pistilo. En las agregadas (48) por el receptáculo. Véase la filosofia botánica de Linneo, obra digna del talento de su autor, en donde se trata latamente y con la maestria de que él solo era capaz, todo lo que aqui se ha dicho y en adelante se dirá muy en compendio. Todo el que desea enterarse á fondo de estas materias, debe leerla con cuidado.

## NOMENCLATURA BOTÁNICA.

### A

59. Abiertas (Hojas) V. Patentes.

60. Aborta (Pericarpio ó flor que). Se dice del Pericarpio que perece antes de que madure el fruto. Lo mismo se dice de la flor. *Flos abortieses*.

61. Abrazando al tallo. Se dice de las hojas cuando rodean con su base al tallo de la planta. *Folia amplexicaulia*.

62. Abroqueladas (Hojas) cuando el peciolo está inserto hácia el medio de la hoja en la página inferior, formando como un escudo ó broquel. Lo mismo se dice del estigma. *Ricino. Folia peltata Stigma peltatum*.

63. Acorazonadas (Hojas,) Las que siendo aguzadas en el ápice, tienen en la base un seno ó excavacion sin ángulos. Si los tienen, se llaman asaeteadas. *Folium cordatum*.

64. Adherente (Caliz, Germen) Asi llama el botánico Ventenat y despues de él Cavanilles, al caliz *superior*, y al germen *inferior* de Linneo.

65. Afestonadas (Hojas) V. escotadas.

66. Afilo (Tallo.) El que carece de hojas.

67. Aguijones. Unas puntas tiesas ó puas que salen en muhas plantas. *Aculei*. Estas puntas estan fijas en la corteza, y á veces son encorvadas, y entonces se llaman *Ganchos*, y la planta que los tiene, *ganchuda*; y si están derechos, *pinchuda*: cuando las puntas están fijas en la madera de la planta, se llaman *espinas*. Si el aguijon está en el ápice de la hoja, se llama esta *foliom mucronatum*: hoja *arrejonada*.

68. Agregadas (Flores) Véase introduccion 44.

69. Ahilado (Filamentos, tuvo de la corola &c.) se podrá substituir esta palabra á mi parecer, en lugar de *filiformes*.

70. Ala (De una semilla.) Es una membrana que está pegada al rededor de ella. *Dioscorea.*

71. Ala (Del tallo de una planta.) Es una membrana foliacea que corre por el largo del tallo. Algunas *Singenesias*. Lo mismo se dice del Ala del peciolo.

72. Alas (de la flor Amariposada.) Son los dos pétalos que están á los dos lados de la *Barquilla* ó *Quilla*.

73. Alabarda (Hojas de figura de.) V. hasta de lanza. *Folia hastata*.

74. Aladas (Hojas.) ó Pinadas. Las que tienen un peciolo comun simple, el cual tiene á los lados muchas hojuelas. Las hojuelas pueden ser alternas (79) aladas, y opuestas (337) aladas. Ademas pueden tener *Impar* en el remate, lo cual se entiende de una hojuela, que está en medio de las dos últimas en el fin del peciolo. Pueden ser aladas *sin Impar*, cuando no tienen tal hojuela en el extremo del peciolo. *La Cassia*. Fuera de esto: pueden ser dos, tres ó cuatro veces aladas, cuando el peciolo primario se subdivide dos, tres ó cuatro veces. V. dos veces aladas. (201) Serán tambien *interrumpidamente aladas* cuando entre las hojuelas grandes hay otras pequeñas como en los *tomates* del pais. Ademas serán *alado articuladas*, cuando median articulaciones entre las hojuelas. Finalmente serán *escurridamente pinadas*, cuando el peciolo comun es alado. La *Quassia* de las islas.

75. Ala derecha ó Ala izquierda. Se dice regularmente de las plantas volubles, que se ensortijan ó tuercen ya hácia la derecha del que se imaginase puesto en el centro mirando al mediodia, ó ya á su izquierda (471.) *Dextrorsum Sinistrorsum volubilis caulis*.

76. Alesnadas (Estípulas, Hojas, Petalos Pistilo &c.) Llámanse tales todas estas cosas, cuando siendo lineares (307) en la base, se van adelgazando insensiblemente hácia el extremo *Folia subulata*.

77. Alfange. Es el fruto en algunas plantas, y de aquella figura. *Legumen acinaciforme*.

78. Alisado (Tronco ó tallo.) Cuando no tiene asperezas ni prominencias. *Caulis lævigatus*.

79. Alternas (Hojas.) Cuando las de un lado del tronco se siguen unas despues de otras y como por grados, respecto de las del lado opuesto.

80. Amariposada ó papilonacea (Flor) *Flos papilonaceus*. Se dice cuando la corola es irregular, á saber: el pétalo *inferior*, de figura de barquilla y que se llama *Quilla*: los dos pétalos de los *lados*, *Alas*: y el petalo *superior* que se nombra *Vexilo* ó *Estandarte*. Todas estas partes, como que representan en confuso á una mariposa, y de ahi toman estas el nombre. Las *diadelfias*, y otras plantas.

81. Amento, barba ó trama. Es una de las especies del caliz

(21) que contiene muchas flores agregadas en un receptáculo filiforme, dotado de muchas escamas. De aqui flores *Amentaceas*, ó flores de *trama*, ó *candelilla*. (446.)

82. Amontonadas (Hojas.) Es lo mismo que imbricadas ó apiñadas, pero no apretadas, sino separadas unas de otras. *Folia conferta*.

83. Angios permia. Es una de las dos órdenes de la Didinamia, y que comprende todos aquellos géneros en los cuales el fruto está cubierto ó encerrado en un pericarpio. Con esto se distingue el fruto del que no tiene pericarpio, ó está desnudo, y el que en este caso pertenece á la otra órden llamada *Gimnospermia*.

84. Angulosas (hojas) las que tienen muchos ángulos salientes en las orillas.

85. Anteras. Es una de las partes del *estambre* que se halla regularmente en el extremo del filamento. La figura de las anteras suele ser como la de una borlita; aunque tambien son de otras varias formas. Constituyen la parte genital masculina, que despide el polvillo encerrado en ella para que sea fecundado el gérmen. Las anteras á veces estan *soldadas*, y de aqui resulta la clase *Singenesia* de Linneo. Á veces tambien no salen fuera del tubo de la corola, y entonces se llaman *inclusas* ó *encerradas*: si salen á fuera, se llaman *salientes*, *exsertas*, ó *exteriores*. Lo mismo se podrá decir de los filamentos.

86. Antodio: es el caliz de las singenesias.

87. Aovadas. (Hojas) las que en sus contornos se asemejan á la figura de un huevo de gallina: de modo que la parte mas aguzada es el ápice de la hoja. Si la parte mas aguzada es la base de la hoja, se llaman *Aovadas al reves*, ó *trasovadas*.

88. Aovado lanceoladas. (Hojas) las que siendo aovadas en la base, despues son lanceoladas y se acercan á la figura oblonga.

89. Aovado oblongas. (Hojas) las que siendo aovadas en la base, despues son lanceoladas y se acercan á la figura oblonga.

90. Apareadas. (Hojas) V. Hermanadas.

91. Apendice. (Peciolo con.) Se dice el que en su base tiene unas escamas como pedazos de hojas.

92. Apetala. (Flor.) la que carece de pétalos. (42.)

93. Ápice (de la hoja.) Se llama su extremidad opuesta á la base, en donde á veces hay una escotadura ó muesca, y entonces se dice *Apex emarginatus*. V. Escotadas.

94. Apiñadas (hojas, semillas.) Es lo mismo que *imbricadas*, ó las que el Sr. Cavanilles llama *empizarradas*.

95. Aposentos (del pericarpio.) Las celdillas ó compartimientos, en que está dividido. Por tanto se llama uni-bi-tri-cuadrilocular &c. Cuando tiene una, dos, tres, ó cuatro, &c. celdillas ó aposentos.

96. Aquilladas (Hojas.) Las que tienen, no llana, sino elevada su parte inferior á lo largo, en su medio, formando como una *barquilla*. lo mismo dice de los pétalos, glumas &c.

97. Arbusto. Se llama toda planta cuyo tronco es perenne, y que crece sin tener yemas.

98. Arilo. Es una túnica, envoltorio ó camisa con que está cubierta en muchas plantas la semilla, y que se separa ella por sí misma. El arilo no adhiere á la semilla sino por la *cicatriz*. Las semillas de las flores monopetalas nunca tienen arilo segun Richard.

99. Arista. Una punta alesnada de la gluma (258) que es muy comun en las plantas gramíneas; y es ó *Recta*, ó *Retorcida.*

100. Arrejonadas. (Hojas) Cuando rematan en una punta tiesa, que punza. *Folia mucronata.*

101. Arriñonadas. (Hojas.) V. Riñon.

102. Articuladas. (Hojas ó Legumbre.) Cuando están como soldadas: de modo que la una sale ó nace del ápice de la otra. En la *legumbre* sucede lo mismo, cuando se compone de pedazos soldados unos con otros. *Gippocrepis.*

103. Asaetadas. (Hojas.) Las que están excavadas con un seno en la base y tienen tres ángulos, los dos de la base, agudos: el ángulo tercero, es el del ápice.

104. Asalvillada. (Corola) Aquella cuyo limbo (305) es plano, y está colocado sobre un tubo.

105. Ascendente. (Tallo ó tronco) *Caulis scandens.* Se dice asi, cuando sube ó trepa por otros cuerpos. V. trepadora.

106. Aserradas. (Hojas) Las que tienen la margen ú orilla hendida de tal modo, que las incisiones ó dientes formados por ellas miran hácia el extremo. Si estos dientes tienen ademas otros mas pequeños intermedios, se llaman *dos veces aserradas.*

107. Aspado. (Tronco) El que echa los ramos opuestos: y que cortan al tronco oblicuamente y al sesgo, no horizontalmente: de modo que los dos ángulos opuestos son agudos y los otros dos obtusos. *Truncus brachiatus.* V. brazos.

108. Áspero. (Tronco, hojas. V. escabroso.)

109. Aviteladas. (Hojas.) V. Membranáceas.

110. Aumentado. (Caliz.) Se dice el que está ceñido con otro caliz mas pequeño por de fuera en la base. Llámese tambien *calzado.*

111. Axila. Es el espacio comprendido entre el tronco, y el ramo. Llámase tambien *sobaco;* y de aqui, *flores axilares, pedúnculos axilares.*

## B

112. Barba. El labio inferior de la corola bilabiada.

113. Barba. V. Amento.

114. Baya. El Pericarpio, que es meolloso, que no tiene ventallas, que no se rompe, y que contiene dentro las semillas sumergidas en una pulpa. La baya es de 1, 2, 3, 4, 5, ó muchas semillas. *Solano. Bacca.*

115. Bicornes. Se dicen aquellas plantas, cuyas anteras son á modo de cuernecillos.

116. Bifido. (Estigma, Hojas, Limbo &c.) Se dice cuando el Estigma, Limbo &c., está hendido en dos partes. Si en tres, trífido, &c.

117. Biflora. (Gluma.) La que contiene dos flores.
118. Bilabiadas. Son algunas flores que tienen dos labios en la corola, superior é inferior. Las *Didinamias*. Llámanse tambien *boquiabiertas*. *Corolla bilabiata*. *Corolla ringens*.
119. Bilobas, Trilobas &c. (Hojas.) Las que tienen dos, tres, &c. lóbulos (309.)
120. Bohordo. (Planta en) Se dice asi la que no tiene tallo, sino que sus hojas salen inmediatamente de la tierra.
121. Boquiabierta, (Ringens Corola.) La que no tiene la garganta cerrada, ni tiene paladar, en lo que se distingue de la *Personada*. Es lo mismo que *bilabiada*.
122. Borrosas. (Hojas) V. Tomentosas.
123. Bracteas ó Láminas. Son unas hojas espurias, que están próximas á la flor, que se distinguen de las demas hojas florales en el color y figura; y que no se marchitan como el periantio en la madurez del fruto. Si se reunen muchas bracteas sobre las flores, entonces se llaman *bracteas coronarias*. *Bracteæ comosæ*.
124. Brazos. (Tronco con) El que tiene ramas opuestas, de modo que cortando al tronco al sesgo, los dos ángulos opuestos son agudos, y los otros dos obtusos. V. *Aspado*.
125. Bulbosa. (Raiz.) La que tiene una especie de cebolla: ó *escamosa* como la del Lirio, que consta de láminas apiñadas: ó *sólida* y *maciza* que no tiene cascos, como el tulipan: ó finalmente *tunicada*, si consta de muchos cascos como la cebolla ordinaria. No se ha de confundir con la raiz *tuberosa*.

## C

126. Cabezuela. V. Capítulo.
127. Cabizbajas. (Flores) Cuando están inclinadas ó dobladas hácia abajo. *Flores nutantes*.
128. Cagilla. El Pericarpio, cuando es membranáceo, hueco y que se rompe por ciertas partes determinadas: compónese de *valvas* ó *ventallas*, de *Tabiques*, de *Aposentos*, y *Semillas*. Las *ventallas* son los segmentos ó pedazos, que componen la cubierta del Pericarpio; y de aqui, cagilla *uni-bi-tri-cuadrivalva* &c. del número de dichos segmentos. Los *Tabiques* son los que dividen á la cagilla en compartimientos que se llaman *Aposentos* ó *celdillas*.
129. Caliptra. Es el caliz de los *Musgos*, de figura de capucha, y que cubre á la Antera. Llámase Caliptra, capucha ó caperuza. Los autores varian mucho en órden á designar las funciones de los órganos de los musgos. No obstante, creen muchos que las semillas se hallan dentro de unas cagitas, ó como de una pulpa jugosa y algo sólida.
130. Caliz. V. Introd. Cuando tiene una, dos, tres, &c. piezas, se llama *monofilo*, *difilo*, *trifilo* &c., y hoy dia *monosepalo*, *disepalo*, *trisepalo* &c. Se duda á veces, si es caliz ó corola lo que tienen algunas flores: y para salir de la duda téngase presente, que la corola alterna con los estambres; pero el caliz se opone á ellos. (23.) El caliz siempre debe observarse con mucho cuidado. (42.)

131. Calzado. (Caliz) es lo mismo que *aumentado.*
132. Campanulada, ó de figura de campana. (Corola) La que es ventruda; y desde la base se va ensanchando sin tener tuvo hasta el extremo ó limbo.
133. Capilar. (Vilano.) El que tiene los rayos ó pelos enteros, y no divididos.
134. Capitulo ó cabezuela. Un conjunto de flores reunidas casi en globo. *Flores Capitati.*
135. Carnosas. (Hojas) Las que son gruesas, y están llenas como de una pulpa jugosa y algo sólida. *Folia Carnosa.*
136. Cartilaginosas. (Hojas.) son aquellas cuyas márgenes están ceñidas con una membrana ternillosa que se distingue del resto de la hoja. *Fol. Cartilaginea.*
137. Castrados. (Estambres) Los que carecen de anteras (85.)
138. Cicatriz de la semilla llamada *hilum* por Linneo. V. Introd. (29.)
139. Cima. V. Introd. (47.)
140. Cintilla. V. Ligula.
141. Circuncidada ó circuncisa. (Cagilla) La que tiene una cubierta, que se separa rompiéndose circular, y horizontalmente. Tal vez seria mas breve y acertado llamarla *cagilla truncada. La verdolaga.*
142. Cirro. Hilo en forma de espira, del que se sirven algunas plantas para ensortijarse al rededor de otro cuerpo. Llámase tambien *Zarcillo. La vid.*
143. Citino. Es semejante á la legumbre; pero nunca se abre, y tiene dos cubiertas: la exterior, coriácea ó leñosa; y la interior, pulposa ó carnosa. El *tamarindo*, la *cassia fistula. Scytinum.*
144. Clava. (De figura de) Se dice el *Pedúnculo*, el *Estigma* ú otra parte de la planta, que siendo delgada en la base, se vá engrosando hácia el remate. Llámase tambien de figura de *Maza.*
145. Coadunadas. (Hojas) Cuando son opuestas: y están soldadas; trabadas ó unidas por la base. *Folia connata*, seu *coadunata.* Si están poco unidas, se llaman *subconnata.*
146. Coloradas. (Caliz, Hojas, y todas las partes de la planta, menos la corola.) Se dicen tales, cuando tienen otro color distinto del verde, que les es regular. Mejor seria tal vez, llamarlas *Coloridas* ó *de color.*
147. Columnita. V. Ege.
148. Completas. (Flores) Cuando tienen caliz y corola.
149. Comprimido. (Fruto, semilla &c.) Cuando está aplastado; no por arriba, sino por los lados.
150. Compuestas. (Flores y Hojas.) V. Int. Las hojas son compuestas cuando en un solo peciolo reunen mas de una hojuela. (271.) Serán sobrecompuestas ó recompuestas, si del segundo peciolo salen todavia otras hojuelas. Lo mismo se dice de las flores.
151. Compuesto. (Vilano) Aquel cuyos rayos ó pelos no son simples ó enteros, sino ramosos.
152. Compuesto. (Racimo) Se dice cuando es ramoso, ó dividido en muchos.

153. Comun. (Caliz) El que contiene y rodea á muchas flores reunidas.
154. Comun. (Receptáculo) El que contiene ó reune muchas flores con su fruto.
155. Comun. (Pedúnculo) El que es comun á muchas flores.
156. Comun. (Peciolo) El que es comun á muchas hojas.
157. Conglomeradas. (Flores ó Pedúnculos) Cuando el Pedúnculo ramoso contiene muchas flores estrechamente unidas y sin órden, de las cuales cada una tiene su pedúnculo propio corto.
158. Cónico ó de figura de cono. Se dice asi cualesquiera cuerpo redondo por la base, y que se vá adelgazando hácia el extremo.
159. Conniventes. (Anteras ó la Corola) Cuando los extremos de las partes del limbo ó las anteras están inclinadas mútuamente hácia sí mismas.
160. Contorta. (Corola ú otras partes de la Planta) Se dice cuando se tuercen ó revuelven hácia un lado. Llámase tambien *retorcida*.
161. Copa. Inflorescencia en *Copa*. V. Cima.
162. Corimbosas. (Flores) Aquellas cuyos pedúnculos inferiores se elevan proporcionalmente hasta ponerse al igual con los superiores, que son mas cortos. El Sr. Cavanilles llama muy bien á esta Inflorescencia *en Maceta*.
163. Corola. V. Intr. (22.)
164. Corona ó Bracteas coronarias, V. Bracteas.
165. Corona. (De la semilla) Es ó un Vilano (465) ó un pequeño caliz, ó unos pelos tiesos, fijos en su extremo superior. Las *Singenesias*.
166. Corren por el peciolo. (Hojas que) V. Escurridas.
167. Costilla. (Rachis en latin) Es un receptáculo filiforme, que reune en su largo muchas flores en espiga. El *trigo*, el *arroz* &c. El Sr. Cavanilles la llama *Raspa*.
168. Cotiledones. V. Introduc. (29.) Los vegetales que poseen un cotiledon, están dotados de un tallo hueco, ó simplemente fibroso por el medio, como las plantas *gramíneas*, el *coco*, &c.
169. Crespados, Crespos. (Pétalos) V. Rizados.
170. Cruzada ó Cruciforme. (Corola) La que tiene cuatro pétalos iguales y casi perpendiculares. Las *Tetradinamias*.
171. Cubilete. (Caliz ó corola de figura de) V. Jarrito.
172. Cuenco. (Caliz ó Nectario de figura de) el de figura de disco, con las orillas elevadas; ya esten algo dobladas hácia dentro ya estén derechas. Es lo mismo que *taza*. *Calix Cyathiformis*.
173. Cundidora. (Planta) La que serpea arrojando raices y tallos. V. Estolones. *Caulis stoloniferus*.
174. Cuña. (Hojas de figura de) las que forman insensiblemente un ángulo hácia la base. À veces tienen una escotadura en el ápice. La *verdolaga*.

## D

175. Decidua. (Corola, Caliz &c.) Se llaman asi, cuando caen ú

perecen, antes que madure el fruto. Tambien se llaman *caedizos*. Es lo contrario de *persistentes*.

176 Decompuestas ó recompuestas. (Hojas) Cuando el peciolo dividiéndose una vez, reune muchas hojuelas. *Folia decomposita.*

177. Decompuesta ó recompuesta. (Umbela) Es lo mismo que prolífera. (Introd. 58.)

178. Decompuesta ó recompuesta. (Flor) La que es compuesta de flores compuestas: esto es, que contiene dentro de un caliz comun otros cálices menores y comunes á muchas flores. El *Esferanto.*

179. Decurrentes. (Hojas) Es lo mismo que *escurridas. Folia decurrentia.*

180. Definidos. (Estambres) Asi llaman algunos Autores á los estambres, cuando su número no pasa de diez. Se llaman *determinados. Stamina Definita.*

181. Dentadas. (Hojas) Las que tienen los dientes remotos y horizontales, que ni miran hácia la base, ni hácia el ápice.

182. Deprimido. Fruto, Semilla, &c. Cuando el remate superior no es redondeado, sino aplastado. *Fructus depresus.*

183. Derecho. (Tronco ó tallo) El que es perpendicular á la tierra. V. *Erguido.*

184. Desnudo. (Capítulo, Receptáculo, Tronco, Flor, Vertícilo) Cuando el primero (*Capítulo*) carece de hojas de pelos: cuando el *Receptáculo* no está cubierto de pajas ó bello: cuando el *Tronco* no tiene hojas: cuando la *flor* carece de caliz y no de corola, y mas cuando faltan ambas cosas, lo que sucede rara vez: y finalmente cuando las flores reunidas en *Vertícilo* ó *estrella* no tienen brácteas ni involucros.

185. Desparramadas. (Hojas, Caliz) Cuando las lacínias ó escamas no guardan órden, ni son paralelas. Folia *squarrosa.* Calix *squarrosus.*

186. Determinados. (Estambres) V. *Definidos.*

187. Diaframa. Es lo mismo que *Disepimento.*

188. Diclinis. (Flores) Cuando los machos están separados de las hembras, ó en un mismo individuo, ó en dos: esto es, las que son *monoicas* ó *dioicas.*

189. Dicoca. (Cagilla) La que es globosa, con dos nudos ó ángulos salientes. Si tiene tres, se llama *Tricoca.* En realidad son dos ó tres cagillas unidas.

190. Didima. (Antera, Cagilla.) Cuando está hendida con dos globos distintos: ó cuando las anteras ó cagillas son mellizas.

191. Didinamia. Es la clase llamada asi, y en la cual las flores tienen cuatro estambres, dos de ellos mas largos: y de aqui Estambres didinamos.

192. Dientes. (Caliz con) Cuando el borde no es uniforme, sino que tiene puntas ó ángulos pequeños. Lo mismo se dice de la corola, y de otras partes de la flor.

193. Difilo. (Caliz) El que se compone de dos piezas.

194. Digitadas. (Hojas) Cuando el peciolo simple y sin dividirse, reune en sí muchas hojuelas. El *Bomlax.*

195. Dioica. (Planta) La que tiene las flores machos en un pie, y las flores hembras en otro distinto. Esta es la clase *Dioecia.* La *Papaya ordinaria.*

196. Disco. Es una lámina redonda algo cóncava, pero poco, como un plato, que se halla en el fondo de algunas flores. *Rhamnus.*

197. Disco. (De la flor, compuesta radiada.) V. Int. (45.) Es toda la superficie del receptáculo á excepcion de la orilla ó margen, donde se hallan los rayos en la flor radiada.

198. Discoideas. (Flores.) Las que son regulares en la corola, sean hermafroditas, ó sean hembras. Llámanse tambien *flosculosas.*

199. Disepimento ó Diaframa. Es como un tabique ó pared que hace queden divididas las celdillas ó aposentos unos de otros. Cuando se dirige al medio de las valvas ó ventallas del pericarpio, se llama Disepimento ó Diaframa, *contrario* ú *opuesto*: pero si sigue paralelo á las valvas, se llama asi *paralelo*, terminando entónces en la union de las dos valvas. Tambien sucede que estas (las valvas) tienen pegados á sí mismas las diaframas, y en este caso se llaman *valvæ medio septiferæ.* En la legumbre se ven unos *falsos disep mentos*, que la dividen en muchas celdillas, como en las *cassias.*

200. Dísticas. (Hojas) Las que miran á los dos lados opuestos de la rama, aunque estén insertas en todas partes. Lo mismo se dice de las espigas, flores, ú otras partes de la planta.

201. Dobleces. V. Plicas.

202. Dos veces aladas ó pinadas. (Hojas) Cuando el peciolo primario tiene á cáda lado otros peciolos parciales, en los cuales hay insertas hojas aladas tambien. *Folia bipinnata.* Se dan hojas *tres* y *mas veces aladas.* Es necesario tener cuidado con el número de los peciolos parciales, pues esto distingue unas especie de otras, como en las *Mimosas.*

203. Drupa. El pericarpio cuando es carnoso sin ventallas, y contiene dentro una nuez. Si la cubierta exterior del pericarpio no tiene jugo, se llama *Drupa seca*: si lo tiene, se nombra *Drupa jugosa.* Otros Botánicos españoles la nombran *pruna.* Una *manga* es una *Drupa.*

## E

204. Echadas. (Anteras.) V. *Incomventes.*

205. Ege. Es una columnita central, que se halla algunas veces dentro del fruto, y en donde están fijas las semillas. Llámase *Columella.* Los *Ates.*

206. Elevaciones. (Pericarpio con) Se dice cuando tiene ciertos callos, prominencias, convexidades, ó lugares mas altos que otros en la superficie, como algunos *tomates. Pericarpium torosum.* Lo mismo se dice de las hojas; pero si las elevaciones están huecas por debajo á modo de ampollas ó vegigas, se llaman las hojas. *Folia bullata.*

207. Emarginadas. (Hojas.) Cuando tienen un seno ó muesca en el ápice. No se podrian llamar *Puntiescotadas*? V. esta palabra.

208. Embudada. (Corola.) V. Embudo.
209. Embudo. (Corola de figura de) V. Infundibuliforme. Llámase tambien corola *embudada*.
210. Enteras. (Hojas.) Las que carecen de todo seno en sus orillas. De aqui hojas *enterisimas*.
211. Epiginos. (Estambres. Corola.) V. Introd. 24, 26.
212. Erguido. (Tronco) Levantado ó perpendicular á la tierra. Puede llamarse *derecho*. *Caulis erectus*. Si siendo erguido, se dobla desordenadamente hácia su vértice, se llamará *reclinado*. Si el tronco pedúnculo, ó legumbre son muy derechos, serán *Caulis strictus*. *Pedunc.* &c.
213. Erizado. (Tronco Pericarpio, &c.) Cuando están sembradas de espinas ó aguijones. *Pericarpium echinatum*.
214. Escabroso. (Tronco. Hoja.) Cuando tienen puntos, ó eminencias algo rigidas en la superficie. *Folium asperum*, *scabrum*. Si tienen pelitos blandos, se llaman *velosos*. *Folium pubiscens*, *villosum*. Si los pelos son algo tiesos, *peludo* ó *peloso*. *Folium pilosum*, *hirsutum*. Si los pelos tiesos son ásperos al tacto, se llaman *pelierizados*. *Folium hirtum*, *hispidum*. V. Borrosas y sedosas.
215. Escapo. Especie de pedúnculo que sale inmediatamente de la raiz, que parece tronco sin hojas, y sustenta las flores. Llámase tambien *Hastil*.
216. Escariosas. (Hojas) Las que son de substancia árida, seca, y de otro color que el ordinario en los demas vegetales.
217. Escotadas. (Hojas) Aquellas en cuyas orillas hay incisiones que no miran ni hácia la base ni al ápice. Si las orillas se componen de pequeños segmentos de círculo pegados unos con otros, se llaman *obtusamente escotadas*. Si los segmentos se elevan hácia el medio con ángulo, se dicen *agudamente escotadas*. De modo que escotadura és lo mismo que *Incision*. Algunos llaman *recortadas* á las hojas de que acabo de hablar, otros *afestonadas*. *Folia crenata*. Pero nótese: que *folia*, *Filamenta &c. emarginata*, son tales, cuando tienen un seno ó muesca en el ápice; pero *Folia &c. marginata*, quiere decir que están aumentadas en la orilla con alas ú otra cosa.
218. Escurridas. (Hojas) Las que corren ó se escurren por el peciolo. *Folia decurrentia*.
219. Espadice. Es un receptáculo comun á muchas flores, y que se halla dentro de una bolsa membranácea, llamada *espata*. (51.) El *espadice* puede ser simple, como en los *Aros*, y ramoso como en los *Cocos*. Llámase tambien *tamara*.
220. Esparcidas. (Hojas) las que no son opuestas ni alternas, ni guardan órden en la insercion.
221. Espata ó garrancha. Es una bolsa que contiene el espadice (51.)
222. Espiga. Se compone de muchas flores alternas sesiles ó con piececitos mas cortos que ellas, y fijas en un pedúnculo comun ó *costilla* simple. La espiga puede ser *sencilla* sin formar nuevas espigas, y las flores serán entonces *simplemente espigadas*;

pero si la espiga principal se compone de otras espiguillas, se llamarán en este caso *compuestas espigadas.* La *costilla* de la espiga se nombra *raspa*, segun Cavanilles, en latin *rachis.*

223. Espina. Punta tiesa que sale de la madera y no de la corteza del árbol, y que se desvanece muchas veces con el cultivo.

224. Espolon es como un cuernecillo, que en algunas flores hace de *Nectario*: y de aqui. *Corolla calcarata.*

225. Estambres son las partes masculinas de la flor, y se componen de *Filamentos*, *Anteras*, y de *Polvillo.*

226. Estandarte (de la flor Amariposada ó de figura de mariposa.) Es el pétalo *superior*, y se llama tambien *Vexilo.*

227. Esteril. (Flor.) V. Infecunda.

228. Estigma. El extremo del Pistilo, que regularmente está humedecido, para recibir el polvillo fecundante de los estambres, y equivale á la vulva en los animales. V. Introd.

229. Estilete. Es una punta pequeña, que tienen algunas hojas en el remate.

230. Estilo. Es la parte del pistilo que media entre el germen, y el estigma, y sobre cuyo extremo está colocado el estigma. V. Introd.

231. Estipite. (de la Fronde) Especie de tronco que pasa á hoja. En general significa *Piececito*, y de aqui: *Pericarpio, semilla, vilano &c.*, con pieceeito.

232. Estípulas. Son como unas escamas, que nacen en la base de los Peciolos de las hojas. Se reputan como especie de *Fulcro.* Las *Plantas malváceas.*

233. Estolones. (Propagarse por) Se dice de algunas plantas, llamadas *cundidoras*, que se extienden por la tierra, y que echando raices por los nudos, dan origen en ellos á nuevas plantas. Las nuevas plantas pues, que salen de los nudos, se llaman *Estolones.*

234. Estrella, ó Vertícilo. (Flores ú hojas en) las que rodean en mucho número al tronco. Las *Didinamias.* (Véase la clave sexual.)

235. Estria. Lo mismo que *canal*: de aqui: tronco *estriado*, ó *acanalado.*

236. Estrobilo, ó Piña. Es un Pericarpio *imbricado*, formado por un *Amento.* (81) apretado, con escamas duras. El *pino. Los Ates.*

237. Extendidas. (Hojas, Pétalos &c.) Es lo mismo que *Patentes.* El Sr. Cavanilles las llama abiertas. (59) *Folium Patens.*

## F

238. Festonadas, ó Afestonadas. (Hojas) Las que tienen en la orilla dientes obtusos ó redondos. *Folia crenata.* Cavanilles V. *Escotadas.*

239. Filamentos. (De los estambres) Son los hilos de estos, sobre cuyo extremo está puesta la antera. (85.)

240. Filiforme. De figura de hilo, ó á manera de hilo, esto és: el pedúnculo, el tuvo de la corola, ó el Pistilo &c., cuando son de un grueso igual desde el principio hasta el fin. No se podria llamar *ahilado?*

241. Fistuloso. ( Tronco ) El que está hueco por dentro. El *Cangcong*.
242. Flexuoso. ( Tallo ) V. Ondeado.
243. Florales. ( Hojas ) Las que están próximas á la flor y se distinguen del resto de las hojas por su número y figura.
244. Flosculosas. ( Flores ) Es lo mismo que *Discoideas*, á diferencia de las *Radiadas*.
245. Folículo ú Hollejo. Es una especie de *Pericarpio* membranáceo con una ventalla, que se rompe á lo largo por un lado, y que tiene fijas las semillas en un Receptáculo propio. *Folliculos*. El *Asclepiade*.
246. Fronde. Son las hojas en las que se resuelve el estipite de los *helechos* y que lleva por debajo las fructificaciones.
247. Fulcros. Son como unos apoyos de las Plantas y sus miembros. Cuéntanse siete especies. 1. Estipulas. 2. Brácteas. 3. Los Pelos, lana, vello, &c. 4. Glándulas. 5. Espinas. 6. Aguijones. 7. Zarcillo.
248. Fusiforme. (Raiz) De figura de cono ó de huso. El *rábano*.

## G

249. Ganchos. Son las puntas ó puas encorvadas que se ven en el tronco de algunas plantas *Aculei*. V. Aguijones.
250. Garganta (de la corola) Es la abertura que se halla al fin del tuvo de la corola entre las incisiones del limbo.
251. Garrancha. Es lo mismo que *Espata*.
252. Garzo. ( De color ) Hojas, &c. Cuando su color es entre verde y blanco. *Folia glauca*.
253. Genitales. (Órganos ó Partes) En las Plantas son los Estambres. (225) y Pístilos. (370.)
254. Germen. Es el rudimento, principio ó embrion del fruto. El Germen es ó *Superior* ó *Inferior*. V. Estas palabras.
255. Gimnospermia. Una de las órdenes de la Didinamia, cuando el fruto está descubierto, y no oculto bajo de un Pericarpio. (360.)
256. Glande. Es un pericarpio, que contiene una semilla sola de carne consistente, cubierta y apenas unida con una corteza, fibrosa, como la *Areca*, la *Thoa*, y la *Bellota* de la Encina. *Glans*.
257. Glándulas: son unas excrescencias que se notan en las Plantas. Á veces son sesiles y á veces tienen piececito. Las plantas *malváceas*. El *Ricino*. La *Cassia*. Á veces tambien están huecas por dentro, con una abertura en el extremo, y parecen unos *jarritos*.
258. Gluma. Es el caliz de las Plantas Gramíneas, y tiene ventallas.

## H

259. Haccecillo. ( Flores en haccecillo ó Fastigiadas. ) Porcion de flores unidas en cabezuela, cuyos pedúnculos están erguidos, paralelos y son de igual altura. *Flores fasciculati*.
260. Harpa. ( Hojas de figura de) Cuando son triangulares y se-

mejantes á aquel instrumento músico. La *palma pugahan. Folia lirata.*

261. Hasta de lanza. (Hojas de figura de) Son las asaeteadas (103) pero los ángulos de la base tienen ademas un seno al lado de la hoja, y son como perpendiculares al peciolo: al paso que en las asaeteadas no hay senos á los lados de la hoja. Llámanse tambien de figura de *Alabarda*, ó de Pica. *Folia hastata.*

262. Hastil. V. Escapo.

263. Hembras. (Flores) Son las que no tienen mas que *Pístilos*, y carecen de estambres.

264. Hendidas. (Hojas) las que están divididas con senos lineares, cuyas márgenes son rectas, y sin formar ángulo entre sí. Si estos senos forman una hilera á cada lado, las hojas se llaman pinatifidas. (366) *Folia incisa.*

265. Hermafrodita. (Flor) La que tiene *Pístilo*, *Estigma*, y *Anteras;* y asi Planta *hermafrodita* es la que produce tales flores.

266. Hermafrodíticas. (Flores) Se llaman tales cuando carecen de *estigma*, como sucede en algunas *singenesias.*

267. Hermanadas, apareadas ó mellizas. (Hojas) Cuando el peciolo comun sostiene un par de *hojuelas* opuestas nada mas. *Folia binnata*, ó *geminata.* Á veces el peciolo se parte en dos y sostiene en cada lado un par de hojuelas. En este caso las hojas son *dos veces hermanadas* ó *apareadas:* ó son *pinadas hermanadas.* El *Camonchile. Folia conjugata* ó *bigeminata.*

268. Hibrida. (Planta) es lo mismo que *mestiza* ó la que previene del concurso de dos especies distintas.

269. Hipogina. (Corola, Estambres) V. Introd. 24 y 26.

270. Hojas Florales. V. Brácteas.

271. Hojuelas. Son las hojas *parciales* de la hoja *compuesta.* (150.)

272. Hollejo. V. Folículo.

273. *Huso.* (de figura de) V. Fusiforme.

# I

274. Imbricadas. (Hojas, semillas) Las que están puestas unas sobre otras, como las tejas de un tejado. Llámanse tambien *apiñadas*, ó *empizarradas.*

275. Impar. (Con y sin) V. Aladas.

276. Inclinado. (Tallo) Es el que sale oblicuo y luego se inclina á la tierra. Parece ser lo mismo que *Reclinatus.*

277. Incompletas. (Flores) Cuando carecen de *corola* ó *caliz.* Cuando solamente hay una de las dos cosas, se dividen los botánicos, llamándola unos *caliz* y otros *corola.* El Sr. Cavanilles llama siempre *corola* al tegumento que rodea inmediatamente al *germen* y *estambres*, cualesquiera que sea su color y figura.

278. Incumbente. (Antera) La que está echada sobre el *filamento* haciendo ángulos rectos con él; pero sin dar vueltas como la *versatil.*

279. Indefinidos. (Estambres) Asi llaman algunos Autores á los

estambres, cuando su número pasa de diez. Llámanse tambien *indeterminados*.

280. Indeterminados. (Estambres) Es lo mismo que Indefinidos.

281. Infecunda. (Flor) Es lo mismo que esteril, y sucede esto, ya por parte de los *machos*, cuando las anteras no son perfectas ó perecen antes de despedir el polvillo, ya por parte de las *hembras*, cuando carecen de estigma.

282. Inferior. (Flor ó caliz) Cuando el germen se halla sobre el receptáculo, ó cuando el pístilo se convierte en fruto segun Tournefort. En este caso el germen es *superior*, y el caliz ó flor *inferior*. Este es el caliz *libre* y germen *libre* segun el botánico Ventenat, á quien sigue Cavanilles. V. Adherente.

283. Inferior (Germen) Cuando se halla debajo del receptáculo y equivale á lo mismo que Flor, ó Caliz *superior*. Este es el caliz *adherente* y germen *adherente* de Ventenat. V. Adherente.

284. Inflorescencia. El acto de producir una planta sus flores. Llámase tambien *Anthesis*.

285. Infundibuliforme. (Corola) Cuando el limbo es cónico, y está puesto sobre un tubo: de modo que parece un *Embudo*. Llámase tambien *embudada*.

286. Involucro. Es el caliz de la *umbela*, y de las flores *verticiladas*: en la umbela está distante de las flores. El involucro és *monofilo*, *dífilo*, *trífilo* &c., ó *nulo*.

287 *Ismos*. (entre las semillas) Unos tabiques, que se ven en muchas legumbres, y que son ya como unas simples telillas, ya mas gruesos de consistencia fungosa, ó esponjosa, ó ya de otras maneras, y que dividen las semillas unas de otras.

## J

288. Jarrito. (Corola de figura de) La que es cilíndrica, y apenas se ensancha en el extremo. (Cyathiformis) Viene á ser lo mismo que de figura de *Tarro*: pero este no tiene cuello, ni se ensancha.

## L

289. Lábios (de la corola) Las corolas bilabiadas se llaman tales, porque tienen dos lábios: uno *superior* que se llama *Galea* ó *Morrion*, y otro *inferior* que se llama *Barba*. En las plantas *Orchideas* que se hallan en la clase *Ginandria*, se llama *lábio pequeño* el que Linneo nombra *nectario*, el cual es la parte inferior de las tres interiores, que con las otras tres exteriores componen un *cáliz* (segun algunos) de seis divisiones, y segun Linneo una *corola* de cinco pétalos y un nectario.

290. Lacerada. (Corola) cuyo limbo está hendido con muchas incisiones menudas. Tambien las hojas pueden ser laceradas.

291. Lacinadas. (Hojas, Cáliz, y Corola) Se dicen tales, cuando están hendidas varia é inmediatamente las *hojas* en las orillas: el *cáliz monofilo*, en el borde; el *polífilo*, en sus piezas; la *co-*

*rola monopetala*, en el limbo; y la *polipetala* en sus láminas. En el cáliz y corola de una pieza, deben contarse las lacinias desde el medio del borde, en el cáliz; y desde el medio del limbo, en la corola: y si esta, ó el cáliz son de muchas piezas, se toman las lacinias del medio de estas. Si las divisiones tanto en el caliz, como en la corola, son muy profundas, entonces ya no se llaman lacinias, sino *partes*.

292. Lactescencia. Por este nombre se entiende cierto *licor* que sale de algunas plantas heridas. Este licor es blanco, amarillo, ó encarnado.

293. Ladeadas. (Espigas, Panojas, Flores) Cuando todos los pedúnculos y flores miran á un mismo lado. *Spica*, *Penicula*, *Secunda*. Si miran á dos lados opuestos, se llaman *Disticas*.

294. Lampiñas. (Hojas) Aquellas cuyas snperficies son enteramente limpias, sin vello, pelo, lana &c, aunque tengan eminencias. (Folia glabra).

295. Lanceoladas. (Hojas) Las que tienen la figura del hierro de una lanza, ó que se estrechan por los dos extremos, y se ensanchan en el medio. *Folia lanceolata*.

296. Lanceolado aovadas. (Hojas) Las que por la base son lanceoladas, y en el extremo aovadas.

297. Laterales. (Pedúnculos) Los que nacen á un lado de la base de las hojas. El *solano*.

298. Legumbre. Llámase asi el *Pericarpio* cuando es membranáceo, de dos ventallas, de un aposento, ó mas, formados por unos falsos disepimentos, y que tiene las semillas fijas solamente en una de las dos *suturas*. Las *Diadelfias*. Si las semillas están fijas en las dos suturas, se llama *Silicua*. Á veces la legumbre se compone de pedazos soldados, y entonces se llama *articulada*; y *lomentacea*, cuando es un *citino*. (143).

299. Lengua. (Hojas de figura de) Las que son lineares, carnosas y obtusas, y por debajo algo redondeadas.

300. Libre. (Cáliz, Germen) Asi llama Cavanilles al *caliz inferior*, y al *germen superior* de Linneo. V. *Adherente*.

301. Ligula es una membrana delgada que se halla en la base de las hojuelas de las Plantas gramíneas, y es truncada, ó lanceolada, ó bifida &c.

302. Ligulada. (Corola) La que es simple, con el tubo corto, y el limbo plano que parece una cintilla, que se dirige hácia afuera, cuyo ápice está truncado, ó tiene tres ó mas dientecillos. Estas flores son las que Tournefort llama *Semiflosculosas*. *Corolla ligulata*.

303. Liguladas. (Hojas) Es lo mismo que *Linguiformes*, ó *de figura de lengua:* esto es lineares (307) carnosas, y convexas por debajo.

304. Liguladas. (Flores) Son las compuestas (45) que tienen todas las corolas de las florecillas *planas* apiñadas y estendidas hácia la parte de afuera.

305. Limbo. (de la corola monopetala) Es la parte superior de la corola, que regularmente se ensancha mas que el resto.

306. Lineadas. ( Hojas ) Las que están aradas, ó excavadas, con los nervios hundidos.
307. Lineares. ( Hojas ) Aquellas cuyas dos orillas laterales son paralelas: regularmente se estrechan en los dos extremos.
308. Lisas. ( Hojas ) Las que no tienen eminencias ni aspereza alguna. ( Lævia ) El *Calophyllum*.
309. Lobadas. ( Hojas ) Las que estan divididas hasta su mitad en cierto número de partes, que se llaman *lóbulos*, distantes entre sí. De aqui hojas, bilobas, trilobas &c., del número de los lóbulos. El *Ricino*.
310. Lóbulos en el Cáliz, Germen, Estigma &c., son unas elevaciones ó ángulos anchos y no muy profundos, que á veces se ven en estas partes.
311. Lunuladas. ( Hojas ) Cuando son redonditas por arriba y excavadas en la base, con dos senos que forman media luna.
312. Lyradas ó como de figura de Lyra. ( Hojas ) Las que estan divididas al traves en partes, de modo que las de arriba son mayores y mas distantes.

## M

313. Maceta. ( Inflorescencia en ) V. Carimbosas.
314. Machos. ( Plantas ) Las que no producen mas que flores machos.
315. Machos. ( Flores ) Las que no tienen mas que los *estambres* sin Pistilos: y si los tienen, estos carecen de estigma; pero en este caso son flores *hermafroditas estériles* por parte de las hembras.
316. Manzana. Especie de *Pericarpio* meolloso, sin valvas y que tiene dentro una cagilla. Otros le llaman *Poma*, ó *Pomo*.
317. Marginadas. ( Hojas &c. ) Cuando las orillas están aumentadas con un ala ú otra cosa. V. *Escotadas*.
318. Mascarilla. ( Corola de ) V. *Personada*.
319. Masculinas. ( Partes ) En las flores son las *Anteras*, dentro de las cuales está depositado el polvillo, para la generacion.
320. Melon. Es el pericarpio carnoso como el *Pomo*, pero las celdillas distan del eje del fruto, y no están immediatas á él. El melon puede ser sólido como en la *Cucurbita*, y hueco como en la *Passiflora*.
321. Mellizas. ( Cagillas ó Anteras ) V. Didima. Las hojas se llaman mellizas, cuando son *hermanadas*.
322. Membranáceas ó Membranosas. ( Hojas ) Lo mismo que *avitcladas*: esto es, las que son delgadas y parecidas á un pergamino.
323. Mochas, Desmochadas. ( Semillas ú otras partes de la flor ) Cuando carecen de cuernezuelos, aristas, pelos, ó cosas semejantes, que suelen tener otras especies del mismo género. *Semina mútica*.
324. Monofilo. ( Cáliz ) Se llama asi cuando es de una pieza.
325. Monoginia, Diginia, Triginia, Tetraginia, Pentaginia, Hexaginia, Poliginia. Son las *subdivisiones* de muchas clases, y que

se llama *Ordenes*, y están fundadas en el número de los Pistilos; esto es: *Monoginia*, cuando hay un pistilo. *Diginia*, cuando hay dos Pistilos &c. El número de los Pistilos se ha de tomar de la base del estilo (230) y si no hay estilo, como sucede en algunas flores, se toma del número de los estigmas. (228)

326. Monoica. (Planta) La que tiene flores machos (315) separadas de las flores hembras (263) en un mismo pie. Llámase tambien *Andrógina*. El *Maiz*. El *Ricino, y otras muchas plantas*. De aqui se toma la clase llamada *Monoecia*.

327. Monopetala. (Corola) La que es de una pieza. (22)

328. Monosperma, Disperma, Trisperma, &c. (Cagilla) La que contiene dentro una, dos, tres &c., semillas.

329. Mordidas. (Hojas) Las que siendo muy obtusas, estan ademas terminadas con incisiones desiguales. *Folia præmorsa.*

## N

330. Nectario. Algunos Botánicos han censurado el que Linneo haya introducido este término, porque dicen que trae confusion, por ser muy vago. El Nectario que llama Linneo, á veces se halla inserto en los Pétalos, á veces es una parte distinta de ellos: ya tiene la figura de un espolon ó cuernecillo, y de aqui *Corola Calcarada*, ó *con espolon:* ó ya son escamas, glándulas, ó ribetes, que se hallan en la flor. En las plantas *Orquideas* se llama *lábio pequeño*, el nectario, que es la division inferior é interna del cáliz.

331. Nervios. (Hojas con) Cuando estos corren desde la base hasta el remate sin dividirse: de aqui *Tri-Quinque-Septenerve*, cuando la hoja tiene *tres cinco ó siete nervios*. Pero *Triplinerve* quiere decir, que los tres nervios se reunen antes de llegar á la base.

332. Núcleo. Es la epidermis ó corteza huesosa que cubre á la semilla de la drupa. Á veces la epidermis no es de hueso, sino coriácea. Los mas de los autores no hablan de esta palabra *núcleo* por no ser necesario: solamente dicen que la nuez de la drupa es mas ó menos dura.

333. Nuez. Cuando la semilla se halla cubierta con una epidermis huesosa, se llama *nuez:* puede ser de uno ó mas aposentos. Tambien puede hallarse la nuez del todo desnuda, ó vestida con una túnica seca y adherente. En este segundo caso se llama *nuez tunícada*, y en el primero *nuez desnuda*. Algunos consideran á la *Nuez* como una *drupa muy poco carnosa:* y si lo es mucho, como la *manga*, la llaman otros *nuez cubierta ó nuez baya*. Admitida la palabra *nuez* con estas diferencias, se podia omitir la palabra *drupa*.

## O

334. Oblongas. (Hojas) Las que son unas cuantas veces mas largas que anchas.

335. Ondeadas. ( Hojas ) Aquellas cuya superficie (no la orilla) tiene altos y bajos que se parecen á las olas que se ven en el agua. Tambien se llaman *Unduladas.*
336. Ondeado. ( Tallo ) Cuando en cada nudo muda de direccion, formando ángulos entrantes y salientes. *Cauliflexuosus.*
337. Opuestas. ( Hojas ) Cuando están encontradas ó la una nace enfrente de la otra, y las dos que se siguen forman una cruz con las anteriores.
338. Orbiculares ( Hojas ) Aquellas que tienen tanto de largo como de ancho.
339. Oregitas. ( Hojas con ) Cuando tienen dos apéndices como oregitas en la base, ó cerca del peciolo. *Folía aurita.* El *citrus aurantium.*
340. Ovaladas ( Hojas ) Las que de orbiculares ( 338 ) se hacen oblongas ( 334 ) y cuyos extremos son iguales, y rodondeados. Tambien se llaman *elípticas*, y *ovales.*

## P

341. Páginas. Las superficies superior ó inferior de las hojas.
342. Pajas. Unas láminas que nacen en el receptáculo, y que separan las florecillas y semillas unas de otras, en las flores compuestas. *Receptáculum paleaceum.*
343. Palmadas. ( Hojas ) Las que están divididas mas allá del medio en lóbulos casi iguales, que están unidos entre sí por la base. Algunos las llaman *Palmeadas. Folia palmata.*
344. Paladar. Es una eminencia ó giba que se halla en la *garganta* de la Corola en algunas flores, que por esta razon llaman *personadas*, ó *de mascarilla.* El *Antirrino.*
345. Panoja ( Flores en ) Las que están esparcidas en pedúnculos diversamente divididos, y subdivididos: si las florecitas forman espiguitas sobre los pedúnculos, se llamará la *Panoja espigada.*
346. Papilonácea. ( Flor ) Es lo mismo que Amariposada ( 80. )
347. Parásita. ( Planta ) La que no nace en la tierra sino en el tronco de otra planta.
348. Parasol ó Umbela. El receptáculo que parte de un punto, alargándose y dividiéndose en pedúnculos dispuestos con proporcion ó regularidad.
349. Partes. V. Partidas.
350. Partidas. ( Hojas ) Las que están hendidas casi hasta la base. Lo mismo se dice del Caliz, y Corola: y asi *parte* es distinta de pieza, pues estas en el Caliz ó Corola son *hojuelas* ó *pétalos.* Por abreviar y en lugar de decir: *Corola* hendida en cuatro ó cinco partes, (por ejemplo) diré: *Corola en cuatro ó cinco partes.* Si las divisiones no son profundas en el caliz y corola sino que solamente llegan á la mitad de su altura, entonces se llaman *lacinias* y no *partes.*
351. Patentes. ( Hojas ) Las que forman un ángulo agudo con el tronco: esto es, que ni son erguidas, ni horizontales. Lo mismo

se dice de otras partes de las plantas, otros las llaman *extendidas* y el Sr. Cavanilles *abiertas*.

352. Peciolo. Es el rabito ó piececito, que se halla en la base de las hojas, y el que las une con el tronco. Hay peciolo *comun*, *parcial*, y *propio*. El *comun* es el que sostiene á todas las hojas, cuando son compuestas (150.) El *parcial* sostiene á una parte de ellas: el *propio* á una sola.

353. Pecioladas. (Hojas) Las que no son sesiles, sino que tienen peciolo.

354. Pedúnculo. Es el rabito ó piececito que sostiene, ó sobre el que están colocadas las flores. Hay pedúnculo *comun*, *parcial* y *propio*. El *comun* sostiene á todas las flores. El *parcial* á una parte de ellas: y el *propio* á una sola.

355. Pegadas. (Anteras) Cuando están no solo arrimadas sino unidas entre sí, de modo que no se pueden separar, sino con algun esfuerzo. *Anteræ coalitæ*. Es lo mismo que *soldadas*.

356. Pelierizadas. (Hojas Tronco) Véase 214.

357. Penacho. Asi se llama tambien el *vilano*.

358. Perianthio. Es propiamente el caliz que está contiguo á la fructificacion, y el que se observa tener la mayor parte de las Plantas. Algunos Botánicos le llaman simplemente *caliz*; de modo que no añadiendo otra palabra, se entiende que el caliz es *periantio*, y no *espata*, *folículo*, *gluma* &c., y lo mismo se ha de entender en este Tratado.

359. Perfoliadas. (Hojas) Las que rodean enteramente al tallo por la base, sin formar baina ó tubo. Llámanse tambien *traspasadas*. *Folia perfoliata*.

360. Pericarpio. El ovario ó útero de las Plantas, que cubre á las semillas. Por sus diversas formas es: *Cagilla*, *Silicua*, *Legumbre*, *Citino*, *Folículo* ú *Hollejo*, *Drupa* ó *Pruna*, *Baya*, *Estrobilo*, *Poma* ó *Pomo*, *Melon* y *Samara*; *Aquenio*, y *Carcopis*.

361. Perígina. (Corola, Estambres) V. Introd. 24 26.

362. Persistente. (Cáliz ó Corola) La que no perece antes de madurar el fruto.

363. Personada ó de Mascarilla. (Corola) La que siendo *bilabiada*, está cerrada ó tiene *paladar* (344) entre los labios, á diferencia de la *boquiabierta*, que no está cerrada, ni tiene paladar. *Corolla personata*.

364. Pestañosas. (Hojas) Las que estan rodeadas en las orillas de unos pelos tiesos y paralelos como las de los ojos. *Folium ciliatum*.

365. Pétalos. Son las piezas de que se compone la corola. Si es de una pieza, se llama monopetala: si de muchas, polipetala y otros la llaman rosacea. (22)

366. Pinatífidas. (Hojas) Cuando están hendidas en lacinias horizontales oblongas. Si están *dos veces hendidas*, se dicen *dos veces pinatifidas* ó *bipinatifidas*.

367. Pinchos. (Tallo con) Son las puas (381) cuando están derechas. *Caulis aculeatus*.

368. Piña. V. Estrobilo.

369. Pintas. (Hojas, Tallo, ó Fruto &c. con) Cuando están señalados con unós puntos ó manchas coloridas (Folia picta.)
370. Pístilo. Es el órgano genital de la hembra en las flores. Consta de *gérmen*, (254) de *estilo*, que es el hilo que nace del gérmen (230) y de *estigma* (228) El número de los Pístilos se toma de la base del estilo: y si no hay estilo, del número de los estigmas.
371. Placenta. Es aquel órgano del vegetal, al que están asidas las semillas.
372. Plicas ó Dobleces. Son los vestigios que quedan en los lugares en donde se ha doblado una cosa, lo cual se vé á veces en las hojas.
373. Plumoso. (Vilano) El que tiene los *pelos* alados. *Pappus plumosus.*
374. Polen. V. Polvillo.
375. Poligamia. (Planta) Es la que produce precisamente flores *hermafroditas*, y ademas de esto flores *machos* ó flores *hembras*, ó *ambas cosas*. Si en un árbol v. gr. hay flores hermafroditas, y ademas hay en el mismo flores machos, ó flores hembras, se dá *Poligamia monoecia.* Si en dicho árbol no hay mas que flores hermafroditas, y en otro árbol distinto flores machos ó hembras, se dá *Poligamia dioecia*, como sucede en el *Diospyros.* Últimamente si en un árbol hay flores hermafroditas, y en otro flores machos y en otro tercero flores hembras, esto se llama *Poligamia trioecia.* Tambien puede suceder en este último caso, que en un árbol haya flores hermafroditas, y flores machos, y en otro segundo flores hembras. Sobre lo dicho se funda la clase llamada *Poligamia.* Las plantas poligamas no son híbridas (268.)
376. Polvillo ó Polen. Es una sustancia regularmente visible á modo de *polvo* ó *harina*, encerrada dentro del antera, y que rompiéndose esta, sale para que quede fecundado el pístilo.
377. Pomo ó Poma. Es un pericarpio mas ó menos carnoso, sin ventallas, y con las celdillas situadas cerca del eje del fruto.
378. Prolífera. (Flor ó Umbela) V. Introd. 58.
379. Prominencias. (Legumbre ó Pericarpio con) V. Elevaciones.
380. Propago. Es la semilla de los *Musgos* que carece de cubierta, cotiledones, y corteza.
381. Puas. (Tallo con) El que tiene pinchos ó puntas tiesas que salen derechas ó torcidas de la corteza. Si son derechas, se llaman *puas* ó *pinchos:* si encorvadas, *ganchos* (249) *caulis aculeatus.*
382. Puas blandas. (Tallo con) Cuando los pinchos ó puas no son tiesas, sino blandas. *Caulis muricatus.*
383. Punti escotadas. Asi creo, se podrian llamar las hojas escotadas en el ápice. V. Emarginadas.
384. Puntos. (Hojas con) Las que están señaladas con hoyitos: si los puntos sobresalen sobre la superficie de las hojas, se llaman puntos eminentes ó salientes ó tubérculos. Lo mismo se dice de otras partes de las plantas.

## Q

385. Quilla. ( De la corola amariposada ) Es la que encierra á los estambres y Pístilo; y se compone de dos pétalos unidos. *Carina.*

## R

386. Racimo. Consta de un pedúnculo comun, en el cual están fijos muchos pedúnculos propios laterales. *Flores racemosi.*
387. Radiadas. ( Flores ) Cuando las florecitas del disco son tubulosas, y las de la circunferencia tienen cintillas y no son tubulosas, V. Introd. ( 45 ) *Flores radiati.*
388. Radiada. ( Umbela ) Aquella cuyos pétalos de las flores marginales son mayores que los de las restantes.
389. Radicante. ( Tallo ) El que adhiere á otras plantas por medio de raices que echa laterales. *La pimienta.* Por tanto la planta radicante, es *trepadora. Caulis radicans.*
390. Radio. ( De la flor compuesta ) Es la circunferencia en donde están las corolas liguladas ( 45. )
391. Radio. ( De la Umbela y Vilano ) Asi llaman tambien en la primera los *Pedúnculos:* y en el Vilano los *pelos mas tiesos.*
392. Ramillete. Algunos dicen que *ramillete* y *corimbo* son sinónimos, y que ramillete es distinto del hacecillo. ( 259. )
393. Ramosas. ( Hojas ) Cuando el peciolo comun se divide en dos partes, y las hojuelas se hallan solamente pegadas al lado interior. *Folia pedata.* El *Cissus.*
394. Rastrera. ( Planta ) La que serpea ó se extiende por la tierra echando raices. *Caulis repens.* Si ademas, echa tallos en donde tocan las raices, se llama *estolonifera* ó que *cunde,* ó *cundidora.* Si se extiende sin echar raices, se llama *tendida. Caulis procumbes.*
395. Receptáculo. Es la base sobre que están asentadas las partes de la fructificacion, y es ó *comun* ó *propio.* Tambien se llama *Tálamo.* V. Introd.
396. Reclinado. Cuando el tronco erguido. ( 212 ) tiene las ramas desordenadas en el vértice. *Caulis reclinatus. Ficus.*
397. Recompuestas. ( Hojas, Umbela, Flor ) Asi llama propiamente Cavanilles á los que otros *Decompuestas* ó *sobrecompuestas* V. esta palabra. *Folia decomposita.*
398. Recortadas. ( Hojas ) V. Escotadas.
399. Resupinada. ( Corola ) Cuando el labio que debia mirar al cielo, mira á la tierra. Lo mismo se dice de las hojas. *Corola resupinata.*
400. Retorcida. ( Corola ú otras partes de las plantas ) *Corola contorta.* V. esta palabra.
401. Retusas ó rebotadas. ( Hojas ) Son las que están terminadas con un seno muy obtuso. Lo mismo se dice del *fruto. Folia retussa.*
402. Ribeteadas. Se llaman asi las orillas de los pétalos ú otras

partes de la flor, cuando están muy menudamente ondeadas, encrespadas, erizadas, ó como si tuvieran *fluecos: petala fimbriata.* El *Banaba.*

403. Rima. Es lo mismo que hendidura, grieta, ó rendija.

404. Riñon. (Hojas de figura de) Cuando son mas anchas que largas, y están excavadas en la base. *Folium reniforme.*

405. Rizados. (Pétalos ú otras partes de la flor) Es lo mismo que *ribeteados.*

406. Roidas. (Hojas) Las que tienen senos pequeños, obtusos, y lacinias desiguales. *Folia erosa.*

407. Rombo. (Hojas de figura de) El rombo es una figura cuyos lados son todos iguales; pero los ángulos opuestos no son rectos sino obtusos y agudos: y de aqui las hojas que se acercan á esta figura, se llaman como dije arriba. Si los lados opuestos solamente son iguales, y los ángulos no son tampoco rectos, se llaman *Hojas romboidales.*

408. Rosacea. (Corola) Es la corola de muchos pétalos.

409. Roseta. Este nombre dan acertadamente algunos sábios españoles á la *corola.*

410. Rueda. (Corola de figura de) La que es monopetala, y cuyo limbo es plano, y colocados sobre un tubo cortísimo. *Corola rotata.*

411. Runcinadas. (Hojas) Cuando son *pinatifidas* y tienen senos profundos y ángulos salientes, cuyas tiras ó lóbulos son agudos y encorvados hácia abajo. *Folia runcinata.*

## S

412. Salientes. (Estambres) Llámanse asi cuando salen fuera de la corola. *Stamina exerta.*

413. Samara. Es un pericarpio sin ventallas ni agujero, de una ó mas celdillas, coriáceo, membranoso, extendido casi siempre á manera de *ala* en su contorno ó ápice. Puede tener una, tres, ó cuatro alas. *Aylanthus.*

414. Sedosas. (Hojas) Cuando están cubiertas de pelos blandos, amontonados, tendidos, y relucientes. *Folia sericea.*

415. Semifloseulosas. (Flores) V. Ligulada.

416. Semilla. Es el fruto que ha de dar origen á la nueva planta. Su número á veces es prodigioso. Una sola planta de *maiz* ha llegado á dar dos mil semillas. Una *adormidera* treinta y dos mil; y una de *Tabaco*, hasta trescientas sesenta mil. En las semillas observan los botánicos el *ombligo* (hilum) la *clara* que muchas veces rodea al embrion, como la harina del grano de trigo llamada por Jussieu *perispermo* y por algunos modernos *endosperma*, y los *Cotiledones.* (V. Introd. 29.)

417. Senos. (de las hojas) Son unas excavaciones formadas en ángulo en las orillas, base ó ápice. Si las puntas ó tiras formadas por los senos son convexas por arriba, se llaman las hojas *runcinadas. Folia Runcinata.*

418. Sepalos. Son asi llamadas hoy dia las piezas del *caliz*. Introd. 21.

419. Serpenteadas. (Hojas) Las que son ondeadas (335) pero no en la superficie, sino en las orillas. *Folia repanda*. Otros las llaman *afestonadas*, ó *festonadas*.

420. Sesil. (Hojas, Vilano, Flor) Cuando se hallan sin peciolo, pie ó pedúnculo.

421. Silicula. Es una *Vainilla* ó *Silicua pequeña* (423) casi redonda, oblonga, acorazonada al reves, que tiene Estilo. Tanto la *vainilla* como la *vaina* tiene diversas figuras, como *redondeadas*, *comprimidas*, *hinchadas*, *cuadrangulares*, *lanceoladas*, *escotadas*, *solitarias*, *uniloculares*, y *loculares*, *biloculares* y de otros modos.

422. Siliculosa. (Tetradinamia) Cuando el *estilo* regularmente es tan largo como la *silicula*. Es un Orden de la clase Tetradinamia. (V. la Clave sexual.)

423. Silicua. *Vaina* ó *Pericarpio* membranáceo, con dos ventallas, el cual tiene las semillas fijas en ambas suturas, y en esto se distingue de la *legumbre* que las tiene fijas en una sola Sutura.

424. Silicuosa. (Tetradinamia) Consta de un pericarpio larguísimo y cuyo estilo es cortísimo, y poco notable. Es un Orden de la Tetradinamia.

425. Simple. (Caliz) En las flores compuestas se llama tal, el que tiene una sola serie de escamas que ciñen á los florecillas.

426. Sin impar. (Hojas aladas) (74.)

427. Sobrecompuestas. Hojas, Racimos) Es lo mismo que Recompuestas. (397)

428. Sobre de Compuestas ó sobre recompuestas. (Hojas. Racimos &c.) Cuando el peciolo se divide algunas veces y reune muchas hojuelas. *Folium supra decompositum*.

429. Soldadas. (Anteras) Es lo mismo que pegadas. *Antheræ coalitæ*.

430. Superior. (Flor, ó Caliz.) Cuando el gérmen se halla bajo del receptáculo, ó cuando el caliz se convierte en fruto segun Tournefort. Asi cuando la flor ó caliz es superior, el gérmen es *inferior*. Segun Ventenat, en este caso el caliz es *adherente*, y el gérmen tambien lo es. V. *Adherente*.

431. Superior. (Gérmen) El que está encerrado dentro de la corola ó se halla sobre el receptáculo. En este caso la flor ó el caliz es *inferior*. Segun Ventenat, en este caso el gérmen es *libre*, y el caliz tambien lo es V. *Adherente*.

432. Surco. Es lo mismo que *canal*.

433. Satura. Es lo mismo que costura. En algunas especies de Pericarpio se advierten unos como nervios, en donde por la parte interior están fijas las semillas. Las legumbres (298) tienen dos *suturas;* pero en una sola están fijas las semillas.

## T

434. Tabique. Es lo mismo que *disepimento*, *tela*, ó *diafragma*, que hace quede dividido el fruto en aposentos. Á veces los tabiques

son *paralelos* á las valvas, á veces *contrarios* y á veces tambien están *pegados* á las mismas valvas. *Septa valvis parallela . . . contraria; valvæ medio septifera.*
435. Tallo. Es la parte del vegetal que empieza sobre la raiz y que sostiene las hojas, flores, y frutos. *Caulis.* Hay plantas sin tallo, y se llaman *Acaulis.* V. *Bohordo.* Los demas vegetales ó los tienen *herbáceos*, ó *leñosos:* esto es ó tienen *tallo* ó *tronco:* el *tallo* pertenece á las *yerbas*, y el *tronco* á los *leños.* Puede ser de varias maneras. Redondo, rollizo ó cilíndrico. *Caulis teres: triangular, trigono* ó de *tres ángulos*, ó *lados; triangularis, trigonus, triqueter. Tetragono*, ó *cuadrangular; tetragonus, cuadrangularis. Pentágono, Hexágono* &c. *Pentagonus, Hexagonus*, &c.
436. Tamara. ( Inflorescencia en ) Es lo mismo que Espadice. (219.)
437. Tarro. ( Corola ó Caliz de figura de ) Es de figura cilíndrica, sin tener cuello alguno, ni ensancharse en el extremo como el *Jarrito* ó *Cubilete.* No se ha de confundir con la *taza* ó *cuenco.*
438. Taza. ( Corola ó Caliz ) de figura de *taza* V. *Cuenco.*
439. Tendido. ( Tallo ) Cuando está echado por tierra. *Caulis procumbens.*
440. Terminales. ( Flores ) Las que se hallan en los extremos de las ramas y no son *axilares.*
441. Ternadas. ( Hojas ) V. tres en tres.
442. Ternillosas. ( Hojas ) V. Cartilaginosas.
443. Tirso. ( Inflorescencia en ) Cuando los pedúnculos parciales nacen de diversos puntos y no llegan todos á la misma altura como en el *corimbo.* Llámase tambien Infloresc. en *toba.*
444. Tomentosas. ( Hojas ) Las que están cubiertas de *pelos* blandos entrelazados, sin discernirse los hilos. Llámase tambien *borrosas* y *afelpadas. Folia tomentosa.*
445. Tortuoso. ( Tronco ) Cuando se revuelve y tuerce en diversos sentidos. *Spondias.*
446. Trama. Es lo mismo que *Amento*, ó *Candelilla.*
447. Trepadora. Se llama asi, cuando sube por los árboles ó cuerpos vecinos, sirviéndose ya de *zarcillos*, ya de unas *raicillas* ó como *manecitas* como el *Betel. Caulis Scandens.* Si se extiende por tierra, echando raices, se llama *rastrera*, ó que *serpea. Caulis repens.* Y si ademas de ser rastrera, echa raices y tallos, será *estolonifera* ó *cundidora.* Si sube ensortijándose ó enroscándose, se llama *Voluble.* Algunos nombran á esta última *scandens.* Era muy bueno fijar la significacion de todas estas palabras.
448. Tres en tres. ( Hojas de ) Las que son digitadas. ( 194 ) y están colocadas sobre un peciolo *comun.* Si tienen peciolo *propio* se llaman *pecioladas*; si no le tienen, se llaman *Sesiles.* Pueden llamarse *de tres en rama*, y se llaman tambien *Ternadas* por Linneo, Jussieu, y otros Autores. Pero últimamente en la traduccion española de Richard, he visto, que llaman *ternadas* á las *Verticiladas* de tres en tres, ó de tres en estrella.
449. Triangulares. ( Hojas ) Las que tienen tres ángulos, como *bayoneta*, y son carnosas.

450. Tricoca. (Cagilla) La que es gibosa, con tres nudos, ó *ángulos* salientes, y que contiene tres compartimientos, y en realidad son *tres cagillas* unidas. No seria mejor llamarla *Cagilla de tres en una? Capsula tricoca. Jatropha.*

451. Trilobas. (Hojas) Las que tienen tres lóbulos (309) *Folia triloba.*

452. Triplinerves. (Hojas) (331) Cuando los nervios de la hoja no se reunen en la base, sino un poco mas arriba. *Folium triplinerve*

453. Tronco. V. Tallo.

454. Trompo. (Cagilla, semilla á modo de) Cuando tienen la figura de *cono inverso. Capsula turbinata.*

455. Tubérculos. Unas partes sólidas y carnosas en la raiz y que están como colgadas de un hilo. De aqui *raiz tuberosa. Solanum tuberosum*, *Amomum*, *Yuca.* No se ha de confundir con la raiz *bulbosa.* (125) Tambien se llaman tubérculos los puntos eminentes que algunas veces se hallan en las hojas &c.

456. Tuberosa. (Raiz) V. tubérculos.

457. Tubulada. (Corola) La que es monopetala, con el tubo cilíndrico y el limbo de figura de campana, hendido en varias partes.

458. Tubulosa. (Flor) Es la compuesta (45) que tiene todas las florecillas tubuladas y como iguales.

# V

459. Valbas. Lo mismo que *ventallas*: y son unas cubiertas ó puertecillas que, reunidas y cerradas, forman la especie de pericarpio llamado *Cagilla.* Pero este se llama de *dos*, *tres*, ó *mas valvas.*

460. Venosas. (Hojas) Cuando los vasos que corren por el disco, son muy ramosos. Cuando la hoja no tiene venas, se llama *Folium avenium.*

461. Ventallas. Lo mismo que valvas. (459.)

462. Versatil. (Antera) La que rodea ó da vueltas sobre el filamento.

463. Verticiladas, ó estrelladas. (Hojas, Ramos, Flores) Las que siendo mas de dos, rodean al tronco.

464. Vexilo. V. Estandarte.

465. Vilano. Una especie de corona que tienen en el extremo superior algunas semillas, y consiste en unos *pelos* ya simples, ya ramosos ó plumosos, ó ya tambien de otras figuras. El *vilano* sirve para que vuele la semilla y se extiendan facilmente las plantas. Algunos le llaman *milano.* El *Asclepiade* y *muchas singenesias. Pappus.*

466. Vinagera. (Corola de figura de) La que por abajo es ancha y despues hundida mas alla del medio. *Urceolata Corola.* La que es de figura de *tarro*, es cilíndrica, y no se hunde ni se ensancha en el remate.

467. Violin. (Hojas de figura de) Las que son oblongas (334) mas anchas abajo que arriba, y ademas se estrechan por los lados

como un *Violin*, ó una *Calabaza de peregrino. Follum pandurœforme.*

468. Umbela. Es lo mismo que parasol (348.)

469. Unco. (de figura de) Cuando el estigma, ú otra parte de la planta, está encorvada en forma de gancho, ó garfio: y de aqui estigma &c. *uncinado.*

470. Uñuelas. (De la corola polipetala) Son los extremos inferiores de los pétalos que se estrechan en aquella parte, y por donde están fijos en el receptáculo.

471. Voluble. (Tronco) Que sube torciéndose en espira y ensortijándose por otro cuerpo. Llámase tambien *revuelto.* Si se tuerce *hácia la derecha* (75) se llama voluble contra el movimiento del Sol. Si *á la izquierda*, segun el movimiento del Sol. No se ha de confundir con las plantas que *trepan* derechas, pues estas solo se deben llamar *scandentes.* V. Syst. Veget. edit. Gmel. pag. XI.

472. Urna. (En los musgos) En sentir de muchos botánicos, lo que se llama urna ó capsula (theca) en los musgos no es mas que el lugar que contiene las semillas. Tiene una cubierta ó caliptra en el extremo, la cual se rompe circularmente, y entonces aparece el *orificio* ó *peristomio*, el cual unas veces es simple y desnudo, y otras pestañoso ó dentado. Algunos creen que la urna contiene una flor hermafrodita, y otros hallan á su parecer machos y hembras en la planta.

## Z

Zarcillo. Es lo mismo que cirro.

# EXPLICACION

## DE LA CLAVE DEL SISTEMA SEXUAL DE LINNEO.

| | |
|---|---|
| 1. MONANDRIA.......... | Un Estambre solo en la flor hermafrodita. |
| 2. DIANDRIA............. | Dos Estambres en la flor hermafrodita. |
| 3. TRIANDRIA............ | Tres Estambres en la flor hermafrodita. |
| 4. TETRANDRIA.......... | Cuatro Estambres en la flor hermafrodita. |
| 5. PENTANDRIA.......... | Cinco Estambres en la flor hermafrodita. |
| 6. HEXAGINIA........... | Seis Estambres en la flor hermafrodita. |
| 7. HEPTANDRIA.......... | Siete Estambres en la flor hermafrodita. |
| 8. OCTANDRIA........... | Ocho Estambres en la flor hermafrodita. |
| 9. ENNEANDRIA......... | Nueve Estambres en la flor hermafrodita. |
| 10. DECANDRIA.......... | Diez Estambres en la flor hermafrodita. |
| 11. DODECANDRIA....... | Estambres desde once hasta diez y nueve inclusive en la flor hermafrodita. |
| 12. ICOSANDRIA.......... | Estambres desde veinte hasta ciento ó mas, fijos en el caliz ó corola, no en el receptáculo, en la flor hermafrodita. |
| 13. POLIANDRIA.......... | Estambres desde veinte hasta ciento ó mas, fijos en el receptáculo en la flor hermafrodita. |
| 14. DIDINAMIA........... | Cuatro Estambres: los dos mas largos que los dos restantes. |
| 15. TETRA-DINAMIA...... | Seis Estambres: los cuatro mas largos que los dos restantes. |

| | | |
|---|---|---|
| 16. | MONADELFIA......... | Los Estambres tienen una madre ó base comun, en donde están fijos, formando un cuerpo. |
| 17. | DIADELFIA............ | Los Estambres tienen dos madres ó bases, en donde están fijos, formando dos cuerpos. |
| 18. | POLIADELFIA.......... | Los Estambres tienen tres ó mas bases en donde están fijos, formando tres ó mas cuerpos. |
| 19. | SINGENESIA........... | Los estambres están soldados entre sí mismos por las Anteras, formando un cilindro. |
| 20. | GINANDRÍA........... | Los Estambres están fijos en los pistilos, no en el receptáculo. |
| 21. | MONOECIA............. | Flores machos separadas de las flores hembras, pero en un mismo pie ó planta. |
| 22. | DIOECIA............... | Flores machos separadas de las flores hembras en distintos pies. |
| 23. | POLIGAMIA........... | Flores hermafroditas, y ademas flores machos ó hembras en distintos sitios. |
| 24. | CRIPTOGAMIA........ | Inflorescencia oculta á la vista. |

## ORDENES DE LAS CLASES.

En las Clases *Monandria*, *Diandria*, *Triandria*, &c., hasta la *Poliandria* inclusive, que son las trece primeras, los órdenes ó subdivisiones de las Clases se toman del *número de los Pistilos.* Estos se cuentan en la base del estilo. Si no hay estilo, se cuenta el número de los estigmas. Asi *Monoginia*, *Diginia*, *Triginia*, *Tetragenia*, *Pentaginia*, *Hexaginia*, &c. *Poliginia* significa que hay uno, dos, tres, cuatro, cinco, seis, &c. ó muchos Pístilos.

En la clase Didinamia se toman los órdenes de la ausencia ó presencia del Pericarpio. Por consiguiente los órdenes son dos. *Gimnospermia*, esto es: cuando hay Pericarpio, y las semillas están encerradas dentro de él.

En la clase Tetradinamia hay dos órdenes, *Siliculosa*, y *Sili-*

*quosa.* La *siliculosa* ó de *vaina pequeña*, es cuando el estilo es tan largo como la silicula. La *Siliculosa* ó de *vaina*, consta de un Pericarpio larguísimo, y cuyo estilo es muy corto (*V. Siliqua y Silicula en la Nomencl.*).

En la *Monadelfia*, *Diadelfia* y *Poliadelfia*, se toman los órdenes del número de los estambres, por tanto son *Pentandria*, *Hexandria*, &c.

En la Singenesia se toman los órdenes de las diferentes formas de las florecillas. Puede darse *Poligamia Igual*, ó *Poligamia Espuria.* Esta última se subdivide en *Supérflua*, *Frustánea*, y *Necesaria*: ó puede darse tambien *Poligamia segregada*, y *Poligamia monogamia.* La que se ha de entender del modo siguiente.

*Poligamia igual.* Cuando las florecillas son hermafroditas ó tienen estambres y Pistilos.

*Poligamia supérflua.* Cuando las florecillas del *Disco* son hermafroditas y tienen estigmas y dan fruto: y las florecillas del rádio ó circunferencia son hembras, y dan fruto fecundadas por los machos de las flores del Disco. El *Hagonoy.*

*Poligamia frustanea.* Cuando las florecillas del *Disco* son hermafroditas y tienen estigmas y dan fruto; pero las florecillas hembras del rádio carecen de estigma y no producen semillas perfectas.

*Poligamia necesaria.* Cuando las florecillas del Disco son hermafroditas, mas careciendo su pistilo de estigmas no pueden dar semillas perfectas; pero las florecillas hembras del radio, teniendo estigma producen el fruto perfecto.

*Poligamia segregada.* Cuando muchas florecillas ademas de tener un caliz comun, tiene cada una su caliz propio.

*Poligamia monoginia.* En este órden no hay mas flores que una sola dentro de un caliz: esto es, las flores son simples. *Impatiens.*

En la clase *Ginandria* se toman los órdenes del número de los estambres como en las trece clases primeras.

En las clases *Monoecia* y *Dioecia* se toman los órdenes ya del número de los estambres, como en las trece primeras clases, ó ya de la manera con que están dispuestos. Asi los órdenes son *Monandria*, *Diandria*, &c., *Poliandria*, *Adelfia* cuando forman ó están unidas en cuerpos. *Singenesia* cuando las anteras están unidas entre sí, y *Ginandria* cuando los estambres están fijos en los Pistilos.

En la clase *Poligamia* hay tres órdenes; *Monoecia*, *Dioecia* y *Trioecia.* El *primero*, cuando las flores hermafroditas y las flores machos ó hembras se hallan en un mismo pie. El *segundo*, cuando se hallan en dos distintas plantas. El *tercero*, cuando se halla lo dicho en tres pies ó plantas.

En la clase Criptogamia las órdenes son los *Helechos*, los *Musgos*, las *Algas* y los *Hongos.*

# RESUMEN

## DE LOS GÉNEROS DE LA OBRA.

NOTA. Las plantas Poligamas se designan en la obra con esta señal * * Las que van entre paréntesis, estan sin determinar. Debe notarse con cuidado que el número de los estambres no es del todo uniforme en todas las especies de un género, como ya lo advirtió Linneo: abajo van puestas algunas que varian, aunque hay muchas mas. Llevan una estrella.

## CLASE I.

### MONANDRIA.

MONOGINIA.

Flores superiores con corola, y fruto inferior con celdillas.

RENEALMIA.
AMOMUM.
COSTUS.
CURCUMA.
KŒMPHERIA.
CANNA.
MARANTA.

Flores sobre el gérmen con una semilla.

BOERHAABIA.

## CLASE II.

### DIANDRIA.

MONOGINIA.

Flores inferiores, monopétalas regulares.

NICTANTHES.
MOGORIUM.
LIGUSTRUM.

Flores inferiores monopétalas irregulares, con el fruto cagilla.

ELITRARIA.
GRATIOLA.
JUSTICIA.
DIANTHERA.
CYRTANDRA.

Flores inferiores, monopétalas irregulares, y el fruto con semillas sin pericarpio.

VERBENA.
SALVIA.
ROS MARINUS.

* *Las orchideas tienen dos estambres insertos en el pistilo.*

TRIGINIA.

PIPER.

## CLASE III.

### TRIANDRIA.

MONOGINIA.

Flores superiores.

ANTOLIZA.

Inferiores.

COMMELINA.
SALACIA.
HIPPOCRATEA.

FISSILIA.
TAMARINDO.
* *La Bohemeria ramiflora.*

Gramíneas hermafroditas.

CYPERUS.
SCIRPUS.
KILINGA.

Gramíneas monoicas.

CAREX.

Gramineas poligamas.

CENCHRUS.

DIGINIA.

Flores gramíneas glumáceas con una florecita.

ANDROPOGON.
PANICUM.
PASPALUM.
STIPA.
SANCHARUM.
Imperata.
*Raphis.*

Flores gramíneas glumáceas de dos florecitas.

SPINIFEX.
HOLCUS.
ÆGILOPS.

Gramíneas con cálices de muchas florecitas.

ARUNDO.
ARTHISTIRIA.

TRIGINIA.

Flores apetalas hermafroditas inferiores

MOLLUGO.

Flores con corola y sin gluma.

LECHEA.
POLICARPON.

# CLASE IV.

## TETRANDRIA.

MONOGINIA.

Flores superiores monopétalas con una semilla. Agregadas.

*Cephalanthus.*
KNAUTIA.
*Scabiosa.*

Flores monopétalas inferiores con un fruto.

SCOPARIA.
PLANTAGO.
BUDLEIA.
EXACUM.
BRABEJUM.

Flores monopétalas superiores con un fruto.

PAVETTA.
IXORA.
OLDENLANDIA.
POLYOSUS.

Flores superiores estrelladas.

SFARMACOCE.
* *La Coffea Occidental.*
*Las Verbenas tetrandras.*

Flores de cuatro pétalos inferiores.

ORIXA.
SERINGIA.
*Ptelea.*
AMMANIA.
FAGARA.
*Zanthoxilum.*
*Protea.*
AZIMA.
*Monetia.*
EVODIA.
*Zieria.*

Flores de cuatro pétalos superiores.

CISSUS.

Flores incompletas inferiores.

CANSIERA.

Flores incompletas superiores.

FUSANUS.
ELÆAGNUS.
CLHORANTUS.
GYROCARPUS.

* *El Corchorus Corata. La Ammania.*

TETRAGINIA.

COLDENIA.
TILLŒA.

# CLASE V.

## PENTANDRIA.

MONOGINIA.

Flores monopétalas inferiores con una semilla ó un fruto.

MIRABILIS.
PLUMBAGO.
ÆGICERAS.

Flores monopétalas inferiores con cuatro semillas ó frutos.

*De hojas ásperas.*
HELIOTROPIUM.
BORAGO.

Flores monopétalas inferiores con pericarpio.

STRYCHNOS.
*Ignatia.*
(CAMOTAIN.)
SPHENOCLEA.
*Pongatium.*
MENYANTHES.
PORANA.
ALLAMANDA.
OPHIORIZA.
CONVOLVULUS.
CHIRONIA.
IPOMŒA.
DATURA.
NICOTIANA.
POLEMONIUM.
NERIUM.
TAYOTUM.
(HINGUIO.)
ECHITES.
*Strophantus.*
PLUMIERA.
ANASSER.
TABERNÆMONTANA.
VINCA.
MARSDENIA.
CORDIA.
CERBERA.
BLADHIA.
EHRETIA.
TOURNEFORTIA.
SIDEROXILUM.
TEKTONA.
FAGRÆA.
WILLUGHBEIA.
BASSOVIA.
CAPSICUM.
SOLANUM.
PHISALIS.
MENAIS.

* *El Achras mammosa.*

Flores monopétalas superiores con pericarpio.

RANDIA.
NAUCLEA.
CEPHÆLIS.
DENTELLA.
WENDLANDIA.
*Rondeletia.*
SCÆVOLA.
MORINDA.
COFFEA.
PŒDERIA.
RONABEA.
EXOSTEMMA.
REMIGIA.
CANTHIUM.

*Gardenia.*
STIGMANTHUS.
VANGUERIA.
MUSSŒNDA.

Flores de cinco pétalos inferiores.

DIOSMA.
RHAMNUS.
ZIZYPHUS.
PALIURUS.
BURSARIA.
VENTILAGO.
QUILESIA.
RIANA.
*Corynocapus.*
LEEA.
*Aquilicia.*
MANGIFERA.
GERUMA.
CEDRELA.
*Byttneria.*
* *La Cœsalpinia pentandra.*

*El Bombax pentandrum. La Quassia excelsa.*

Flores de cinco pétalos superiores.

HELICONIA.
ARGOPHYLIUM.
GRONOVIA.
BALINGAYUM.

Flores de seis pétalos inferiores.

PILOCARPUS.

Flores incompletas inferiores.

(MALULUCBAN)
ACHIRANTES.
CELOSIA.
DEERINGIA.
QUILAMUM.
(CALICOT.)
*Hedycrea.*
PISONIA.

Flores incompletas superiores.

GOVANIA.
* *La aristolochia petandra. El Laurus Borbonia.*

DIGINIA.

Flores incompletas.

CELTIS.
GOMPHRENA.
CHENOPODIUM.

Flores completas monopétalas inferiores.

PERGULARIA.
STAPELIA.
HOYA.
CYNANCHUM.
APOCINUM.
ASCLEPIAS.
CARMONEA.
HYDROLEA.
*Steris.*

Flores de cuatro pétalos.

* *La Oldenlandia diginia.*

Flores de cinco petalos, inferiores.

NAMA.

Flores de cinco pétalos superiores con dos semillas. Umbeladas con involucro universal y parcial.

HYDROCOTYLE.
*Azorella.*
DAUCUS.

Las mismas flores sin involucro alguno.

ANETHUM.

TRITIGENIA.

Flores superiores.

SAMBUCUS.

Flores inferiores.

BASELLA.
SEMECARPUS.
REICHELIA.
* *El Paliuro. La Celosia trigina. El Amaranto pentandro. El poligono calzado.*

TETRAGINIA.

EVOLVULUS.
( LONGAYAN )
*Geniostoma.*

PENTAGINIA.

Flores superiores.

PANAX.
ARALIA.
*Crassula.*
PARATROPRIA.
*Cussonia.*

Flores inferiores.

DROSERA.
COMMERSONIA.

# CLASE VI.

## HEXANDRIA.

MONOGINIA.

Flores completas.

CORYPHA.
BROMELIA.
TILLANDSIA.
*Pitcarnia.*
TRADESCANTIA.
*Bursera.*
( PANDA PANDA. )
LORANTHUS.
HILLIA.
ACHRAS.
( CORONG. )
( PUTIAN. )

Con espatas ó glumas.

ALLIUM.
MUSA.
CRINUM.
PANCRATIUM.
( SIRAYOYO. )
AMARYLLIS.
PONTENDERIA.

Flores desnudas ó sin caliz.

ALOE.
AGAVE.
POLIANTHES.
GETHILLIS.
TACCA.
*Leontice.*
DRACÆNA.
CAPURA.
*Algunas especies de Laurus.*

Flores apelatas.

CALAMUS.

DIGINIA.

BAMBUS.
ORIZA.

TRIGINIA.

Flores hermafroditas inferiores.

RUMEX.
FLAGELLARIA.

HEXAGINIA.

ARISTOLOCHIA.

# CLASE VII.

## HEPTANDRIA.

MONOGINIA.

* *Algunas especies de Mimosa. La portulaca Oleracea.*

# CLASE VIII.

## OCTANDRIA.

MONOGINIA.

Flores completas.

MIMUSOPS.
*Binectaria.*
EUPHORIA.
*Litchi.*
SAPINDUS.
KOELREUTERIA.
APORETICA.
MELICOCCA.
*Ornitrophe.*
CUPANIA.
MOCINŒA.
MELICOPE.
*Clausena.*
OSBECKIA.
LAUSONIA.
COMBRETUM.
*Cristaria.*
*Portesia.*
*Amyris.*
XILOCARPUS.
*Carapa.*
*Chlora.*
GNIDIA.
MEMECYLON.
DIOSPYROS.
(CUNALON.)
*Royena.*
NIOTA.

* *La Ammania Octandra. La Melastoma Octandra. La Mimosa. La Portulaca. La Capparis ferruginea.*

Flores incompletas.

CEDROTA.
BUGINVILLEA.
DAPHNE.
DODONÆA.

DIGINIA.

SCHMIDELIA.

TRIGINIA.

CARDIOSPERMUM.
POLIGONUM.

TETRAGINIA.

BRIOPHILLUM.

# CLASE IX.

## ENNEANDRIA.

MONOGINIA.

SALGADA.
LAURUS.
*Ocotea.*
*Ajovea.*
CASSYTA.
*Rhipsalis.*
CASSUVIUM.
*Anacardium.*
* *La Portulaca.*

# CLASE X.

## DECANDRIA.

MONOGINIA.

Flores completas de muchos pétalos irregulares.

LANSIUM.
SOPHORA.
ORMOSIA.
BAUHINIA.
*Amaria.*
POINCIANA.
REICHARDIA.
CŒSALPINIA.
MEZONEURUM.
CASSIA.
(GE-JUA.)
MORINGA.
GUILANDINA.

Flores completas de muchos pétalos, regulares.

PETALOMA.
*Muriria.*
MELIA.
SANDORICUM
BOSWELLIA.
TURRŒA.
DOMBEYA.
TRIBULUS.
OCHNA.
QUASSIA.
ENTADA.
TRICHILIA.
SCHOTIA.
LIMONIA.
FERONIA.
COOKIA.
BERGERA.
QUISQUALIS.
MURRAYA.
ICICA.
JUSSIEUA.
*Oenothera.*
MELASTOMA.
CLETHRA.
* *Algunas de corola retor-cida. La Mangifera decandr- La Portulaca.*

Flores monopétalas irregulares.

EPERUA.
*Afzelia.*
*Parivoa.*
*Vouapa.*
ANDROMEDA,
* *El Anacardium.*

Flores incompletas.

GRUDIA.
CASEARIA.
*Anavinga.*
DAIS.
*Passerina.*
TERMINALIA.
BUCIDA.
GIMBERNATIA.
*Chuncoa.*

* *El Laurus Borbonia. La Bergenora de Kocnig.*

DIGINIA.

Nota. Muchas de corola retorcidas.

TRIGINIA.

TRISTELLATEIA.
*Hiræa.*
TRIOPTERIS.
AILANTHUS.

PENTAGINIA.

*Cotyledon.*
*Helicteres.*
CYRTOCARPA.
CNESTIS.
OMPHALOBIUM.
SPERGULA.
OXALIS.
RIOPHITUM.
SPONDIAS.
AVERRHOA.
POUPARTIA.

* *La portulaca oleracea.*

# CLASE XI.

## DODECANDRIA.

MONOGINIA.

BRUGUIERA.
RHIZOPHORA.
HALESIA.
VATICA.
AZAOLA.
*Bassia.*
PALAQUIUM.
CRATEVA.
*Sodada.*
TRIUMFETTA.
LILSÆA.
PORTULACA.
PEMPHIS.

* *La Melastoma patente. La Cleome viscosa. La Kleinhovia.*

TRIGINIA.

EUPHORBIA.

PENTAGINIA.

GLINUS.

# CLASE XII.

## ICOSANDRIA.

MONOGINIA.

CACTUS.
EUGENIA.
PSYDIUM.
CALYTRANTHES.
SIZIGIUM.

MYRTUS.
METROSIDEROS.
PUNICA.
PLINIA.
PRUNUS.
SONNERATIA.

TRIGINIA.

SESUVIUM.

POLIGINIA.

RUBUS.

# CLASE XIII.

## POLIANDRIA.

MONOGINIA.

Flores sin pétalos.

*Oncoba.*
*Muntingia.*
DELIMA.
PROCKIA.

Flores de cuatro pétalos.

MONODORA.
*Macanea.*
TOVOMITA.
STALAGMITIS.
CAMBOGIA.
*Garcinia.*
SOALA.
*Singana.*
CAPPARIS.
ELÆOCARPUS.
AGERATIUM.
*Vallea.*

Flores de cinco pétalos, ó mas.

EROTEUM.
CORCHORUS.
HELIANTHEMUM.
GREWIA.
ALANGIUM.
DIPTEROCARPUS.
LAGERSTROEMIA.
ARGEMONE.

Flores de diez pétalos.

BIXA.

Flores de muchos pétalos.

NIMPHŒA.
NELUMBIUM.

DIGINIA.

LLANOSIA.

TETRAGINIA.

TETRACERA.

HEXAGINIA.

OTTELIA.

POLIGINIA.

ATRAGENE.
MICHELIA.
UVARIA.
UNONA.
ANNONA.
MAGNOLIA.
*Talauma.*
DILLENIA.

# CLASE XIV.

## DIDINAMIA.

### GIMNOSPERMIA.

Flores con los cálices inferiores medio hendidos en cinco partes.

MENTHA.
PHLOMIS.
STACHIS.
MARRUBIUM.
* *Muchas Verbenas.*

Flores con los cálices bilabiados ó que tienen labio superior é inferior.

PYCNANTHEMUM.
OCYMUM.
COLEUS.

### ANGIOSPERMIA.

Flores con corolas monopétalas, y los cálices monofilos y enteros.

TALIGALEA.
TALA.

Flores con corolas monopétalas, y los cálices monofilos en dos partes.

LEGAZPIA.
TORENIA
ACANTHUS.
PREMNA.
ÆGINETIA.
CRESCENTIA.

Flores con corolas monopétalas y cálices monofilos hendidos en cuatro partes.

BARRELIERA.

GMELINA.

Flores con corolas monopétalas, y cálices en cuatro partes.

LANTANA.

Flores con corolas monopétalas y cálices monofilos en cinco partes.

RUELLIA.
SULIPA.
STEMODIA.
DICEROS.
BIGNONIA.
SPATHODEA.
MILLINGTONIA.
ANTIRRHINUM.
AVICENNIA.
*Besleria.*
SESAMUM.
CLERODENDRON.
COBAMBA.
VOLKAMERIA.
MIMULUS.
VITEX.
CALLICARPA.

Flores con corolas monopétalas, y cálices monofilos, en muchas partes.

THUMBERGIA.

Flores de corolas monopétalas, y con muchos cálices.

CALYTRIPLEX.

# CLASE XV.

## TETRANDINAMIA.

SILICULOSA.

No he visto ninguna.

SILIQUOSA.

El caliz cerrado con las hojuelas longitudinalmente arrimadas entre sí.

BRASSICA.

El caliz abierto con las hojuelas apartadas por arriba.

SINAPIS.
CARDAMINE.
CLEOME.
POLANISIA.

# CLASE XVI.

## MONADELFIA.

PENTANDRIA.

UVALTERIA.
MELOCHIA.
RIEDLEIA.
*Quararibea.*

DECANDRIA.

CONNARUS.
*Geranium.*
PLAGIANTHUS.

Nota. La Kleinhovia.

DODECANDRIA.

PTEROSPERMUM.
PENTAPETES.

POLIANDRIA.

Flores con un pistilo.

INGA.
*Acacia.*
CAMELLIA.
BOMBAX.
*Eriodendron.*
BARRINGTONIA.
*Stravadium.*
SALCEDA.
GOSSYPIUM.
URENA.
HIBISCUS.
THESPESIA.
SIDA.
GORDONIA.
(ALAMAG.)
(LUYUSIN.)

Flores con muchos pistilos.

MALVA.
ALTHŒA.
*Alcea.*
NAPŒA.

# CLASE XVII.

## DIADELFIA.

### DIANDRIA.

AMORPHA.

### OCTANDRIA.

SECURIDACA.
POLYGALA.

### DECANDRIA.

Flores con todos los estambres unidos.

DALEA.
GALEDUPA.
PTEROCARPUS.
AMERIMNON.
ERYTHRINA.
SMITHIA.
ABRUS.
ARACHIS.
TETRAGONOLOBUS.
CROTALARIA.
QUIROSIA.

Flores con el estigma belloso un estambre sencillo y otro hendido.

PHASEOLUS.
DOLICHOS.
CANAVALIA.
LABLAB.
PACHIRHYZUS.

Flores con la legumbre de una ó dos semillas: un estambre sencillo y otro hendido en nueve.

*Psoralea.*

Flores con la legumbre casi articulada, un estambre sencillo, y otro hendido en nueve.

ÆSCHYNOMENE.
HEDYSARUM.
*Lourea.*
DICERMA.
*Coronilla.*
DESMODIUM.

Flores con la legumbre de un aposento con muchas semillas, un estambre sencillo y otro hendido en nueve.

NEGRETIA.
*Mucuna.*
GALACTIA.
CLITORIA.
INDIGOFERA.
PSORALEA.
CAJANUS.
*Cytisus.*
SESBANIA.
*Agati.*

# CLASE XVIII.

## POLIADELFIA.

### DECANDRIA.

THEOBROMA.
ABROMA.

### ICOSANDRIA.

CITRUS.
*Ocotea.*

### POLIANDRIA.

COLUMBIA.
MUNCHAUSIA.
CALOPILLUM.
HYPERICUM.

# CLASE XIX.

## SINGENESIA.

### POLIGAMIA IGUAL.

Flores en cabezuela.

CARTHAMUS.
SERRATULA.
EMILIA.
*Cacalia.*

Fiores regulares, ó sin semiflosculos ó radios.

EUPATORIUM.
SPILANTHES.
BIDENS.

### POLIGAMIA SUPÉRFLUA.

Flores regulares sin semiflosculos ó radios.

ARTEMISIA.
COTULA.
BACCHARIS.
CONYZA.
GNAPHALIUM.

Flores semiflosculosas, medio bilabiadas.

PERDICIUM.

Flores radiadas ó con las flores del disco tubuladas y las del radio liguladas.

MATRICARIA.
TAGETES.
SENECIO.

### POLIGAMIA SEGREGATA.

ELEPHANTOPUS.
*Distreptus.*
SPHŒRANTHUS.

Singenesia Monogamia.

IMPATIENS.

# CLASE XX.

## GINANDRIA.

### DIANDRIA.

CYPRIPEDIUM.
DENDROBIUM.
OPHRIS.
( SANGUMAI. )
*Malaxis.*
ORCHIS.
ARETHUSA.
THELYMITRA.
VANILLA.
EPIDENDRUM.

### TETRANDRIA.

POTHOS.

### PENTANDRIA.

GLUTA.
PASSIFLORA.
MODECCA.
MALESHERBIA.

### HEXANDRIA.

PISTIA.

### DECANDRIA.

KLEINHOVIA.
*Ayenia.*
HERITIERA.

### POLIANDRIA.

ARUM.
CALADIUM.

# CLASE XXI.

## MONOECIA.

### MONANDRIA.

NAJAS.
CASUARINA.
NIPA.
MYRISTICA.
CYNOMORIUM.

### DIANDRIA.

ARCTOCARPUS.
LEMNA.

### TRIANDRIA.

FICUS.
ZEA.
TIPHA.
COIX.
HERNAMDIA.
TRAGIA.
PHILLANTHUS.
* *Varias especies de Amaranthus.*

### TETRANDRIA.

DORSTENIA.
URTICA.
CALIUS.
*Planera.*
*Morus.*
CICCA.
MORUS.
PROCRIS.
*Boehmeria.*
(APULONG.)
*Cordiera.*

### PENTANDRIA.

AMARANTUS.
KIRGANELIA.

### HEXANDRIA.

ARECA.
COCOS.
GUETTARDA.
*Cadamba.*

Con mas de siete estambres.

(BINOUANG.)
BEGONIA.
QUERCUS.

### DODECANDRIA.

FAGUS.
MIMOSA.
*Schrankia.*
CARYOTA.
*Poœnix.*
CYCAS.
THOA.

### ADELFIA.

GNETUM.
ACALYPHA.
CROTON.
ALEURITES.
JATROPHA.
RICINUS.
STERCULIA.
(OYISAM.)
PINUS.
AGATHIS.

### SINGENESIA.

MOMORDICA.
CUCURBITA.
TRICHOSANTHES.
CUCUMIS.

# CLASE XXII.

## DIOECIA.

MONANDRIA.

PANDANUS.

DIANDRIA.

VALLISNERIA.
SALIX.

TRIANDRIA.

STILAGO.
PILOCARPUS.
EXCŒCARIA.
MALAISIA.

TETRANDRIA.

BATIS.

PENTANDRIA.

HYDNOCARPUS.
CANARIUM.
ANTIDESMA.

HEXANDRIA.

SMILAX.
DIOSCOREA.

DECANDRIA.

CARICA.

DODECANDRIA.

NEPENTHES.
MENISPERMUM.

ICOSANDRIA.

FLACOURTIA.
*Phoberos.*

POLIANDRIA.

STIGMAROTA.

MONADELFIA.

ADELIA.
CISSAMPELOS.
CLUTIA.
RAFFLESIA.

POLIADELFIA.

SEBIFERA.
LUMANAJA.

# CLASE XXIII.

## POLIGAMIA.

*Nota.* Á imitacion de algunos Botánicos, queda aqui suprimida esta clase, que en el ejercicio actual del examen de las plantas, ocasiona mucha confusion, y asi los géneros que se habian de poner aqui, quedan colocados en sus respectivas clases y órdenes con la señal ** que dije antes, atendiendo al número de los estambres, y pistilos.

# CLASE XXIV.

## CRIPTOGAMIA.

### HELECHOS.

Fructificaciones en espiga.

UGENA.
*Ophioglossum.*
LYCOPODIUM.

Fructificaciones en la parte inferior de la fronde.

ACROSTICHUM.
ALLANTODIA.
POLYPODIUM.
HEMIONITIS.
PTERIS.
MYRIOTHECA.
ADIANTUR.
CŒNOPTERIS.

Fructificaciones radicales.

MARSILEA.
*Zaluzianskia.*

### MUSGOS.

MARCAHNTIA.

### ALGAS.

TREMELLA.
FUCUS.
ULUA.
CONFERVA.

### HONGOS.

AGARICUS.
SCLEROTIUM.

Plantas del lugar del todo incierto.

DOCTOYAN.
ELCANA.
INOYABAN.
LOCTONG.
PASAC.
TALOCNASI.
RUIBARBO.
OLAYAN.
BAYOCO.

Géneros nuevos que van en esta obra en sus lugares debidos.

AZAOLA.
BALINGAYUM.
CALIUS.
COBAMBA.
LEGAZPIA.
LLANOSIA.
LUMANAJA.
MALAISIA.
PALAQUIUM.
QUILAMUM.
QUILESIA.
QUIROSIA.
ELCANA.
SOALA.
SALGADA.
SULIPA.
TALA.
TAYOTUM.
SALCEDA.

# FLORA
# DE FILIPINAS.

**NOTA.** Al fin de la descripcion de cada planta se pondrán los nombres en los idiomas de las Islas, Tagalos, Camarines, Visaya, Pampango é Ilocano, bajo las iniciales T. C. V. P. I. Adviértase que la *h* en estas lenguas tiene sonido de jota = que la *d* en fin de diccion, es un medio entre la *d* y la *r* = que la *ñ* se pronuncia gangosa = y finalmente que la *u* como *ualisin*, se ha de pronunciar hiriendo con la *u* á la *a*; pero algunas veces lo he escrito de modo que se acerque la pronunciacion á lo que debe ser, aunque en realidad no sea asi: como *molauin*, aunque deba ser *molavin:* y *Hauili*, aunque deba ser *Havili*. Al mismo tiempo y por abreviar, se escribirán algunas palabras asi: Cal. Caliz.= Cor. Corola. = Estam. Estambres. = Pist. Pistilos. = Gén. Género. = Ant. Anteras. = Nect. Nectario. El caliz se ha de entender que es monofilo y la corola monopétala, cuando se diga que están hendidos con lacinias, ó partidos en cierto número de partes.

## MONANDRIA.

### MONOGINIA.

RENEALMIA. *Descripcion del género.* Corola hendida en tres lacinias. Nectario, oblongo. Caliz de una pieza. Antera sentada, opuesta al nectario. Baya carnosa. *Palau. Part. práct. t.* 2. 1.

RENEALMIA EXALTATA. RENEALMIA EXALTADA. Tallo rollizo. Hojas lanceoladas, con plieas que corren de un extremo á otro, y lampiñas. Peciolos envainan al tallo. Flores terminales en espiga. Cal. monofilo, que se rompe longitudinalmente, y con tres dienteeillos agudos. Cor. hendida muy profundamente en tres partes: la una mas grande que las otras. Nect. fijo en la corola, compuesto de dos partes: la una de figura de barquilla, con dos oregitas hácia la base, y dividida en el extremo con tres lóbulos: el del medio bifido. La otra sostiene la antera, de mas de media pulgada de largo. Estilo tan largo como el estambre, rodeado en la base con un euerpo compuesto de

muchas hojitas carnosas. Estigma de figura de embudo, comprimido. Cajilla inferior, oval, carnosa antes de la madurez, coronada con todas las partes de la flor, con tres valvas y otros tantos aposentos, y en cada uno muchas semillas.= *Esta planta, cuyo grueso solamente será de dos pulgadas, se eleva á la altura de ocho pies, y la he visto en Malinta, subir hasta mas de ocho varas. El fruto es agridulce y se come. Su raiz es olorosa. Los indios hacen algun uso de ella en la medicina. El agua del tagbac es la mejor de todas, para macerar la yesca que se saca del Pugahan.* * T., Tagbac. P., V., Catcatan, Catotang, Tagbae, Salbac, Bagombon. *Palau. ibid.* 16.

AMOMUM. Cor. (Cal. segun Jussieu) hendida en tres hasta seis partes: el primer pedazo superior, abierto. Cajilla que parece baya, inferior, con tres ó mas aposentos. *Lin. Sist. veg.* 5.

AMOMUM ZINGIBER. AMOMO AGENGIBRE. Raiz irregular, carnosa, con brazos laterales. Hojas medio lanceoladas, anchas, con una membrana blanquecina y delgada, que sigue las orillas, enteras y lampiñas. Peciolos envainan al tallo. = *Esta planta, conocida en todas las Islas, se planta de intento, porque por su aroma es muy usada y provechosa en las comidas. Los indios la usan mucho y con razon, y van en esto mas acertados que algunos tímidos Europeos, que la temen por cálida: algunos médicos la emplean para dar energia á las purgas, y para quitar las náuseas.* * T., Luya. C. Laya. *Lin. ibid.*

AMOMUM ZERUMBET? AMOMO ZERUMBET? Raiz tuberosa irregular, con brazos cortos y gruesos. Hojas lanceoladas, que envainan al tallo. Flores colocadas en un receptáculo cilíndrico y obtuso, compuesto de muchas escamas imbricadas, aovadas; en cada escama una flor, y en la base de cada fruto una hojuela estrecha y cóncava, y otra hojuela muy delgada sobre el mismo fruto. Escapo de las flores, corto y simple. Cal. doble. (Jus.) el exterior muy largo, como bilabiado: el labio de arriba entero, lanceolado, y el de abajo mayor, hendido en dos partes lanceoladas. El interior, como bilabiado, pegado al caliz exterior. El labio superior muy estrecho, lanceolado y arqueado. El inferior mucho mayor, hendido en tres partes: la del medio muy ancha. Estam. uno. Filam. ninguno. Ant. larga, pegada al labio superior del caliz interior, y que se puede partir en dos. En la parte inferior del tubo, se ven dos cuerpecitos largos, alesnados, que parecen otra antera estéril hendida en dos. Gérmen aovado, debajo de la flor. Estilo un hilo larguísimo, que atraviesa por medio de la antera. Estigma de figura de embudo, peloso. Cajilla? con tres aposentos, y en cada uno muchas semillas. = *Esta planta conocida de los indios; se eleva á la altura de tres ó cuatro pies. Su raiz tiene el olor muy fuerte y agradable. Empléanla los naturales en*

*la medicina. Un indio me aseguró, que trasladada a las huertas, se convierte en verdadero agengibre. Flor. en Sept.* * T., Luyang osiu, Lampuyan? — Dudo si es esta especie. *Lin. ibid.*

Amomun echinatum. Amomo erizado. Cajilla á modo de baya medio cilíndrica, con ombligo en el ápice, donde estuvo la flor, sembrada de espinas cortas, con tres aposentos, y muchas semillas. = *No he visto de esta planta mas que el fruto, que consiste en un racimo terminal apretado. Las bayas son de una pulgada ó mas de largo, y la carne es de un bello encarnado. Me la remitieron de Angat, y es sin duda el* costus echinatus *de Pers. Syn. pl. t.* 1. 3. *y el* Amomum echinatum *de Willd. espec. pl. L.* 1. *p.* 3. *Es tambien la que describe* Rumfio *con el nombre de* Globba uviformis, 6. *p.* 134. *t.* 61. *f.* 1.

COSTUS. Cor. interior ó nectario hinchado, boquiabierto: y el labio inferior en tres partes. *Lin. ibid.* 7.

Costus nigricans. Costo que negrea. Raiz grande, con brazos cortos y gruesos, y con fibras, de donde cuelgan muchos tubérculos globosos. Hojas lanceoladas, con una membrana blanquecina, y trasparente, que sigue las orillas, enteras, lampiñas y con una ceja negruzca hácia el medio. Peciolos envainan al tallo. Flores en un receptáculo oblongo, compuesto de escamas aovadas, imbricadas, colocado sobre un escapo ó hastil algo comprimido y corto. Cada escama contiene mas de cinco florecitas. Cal. monofilo cónico, que se rompe irregularmente al tiempo de la expansion de la flor. Cor. ventruda, de dos labios: el superior entero, con el extremo aguzado, y doblado hácia abajo: el inferior dividido en dos, menores que el de arriba. Nectario casi cerrado, ventrudo, fijo en la corola, con el borde dividido en cuatro pedazos: el inferior grande, aquillado, carnoso, hendido en el extremo en dos partes. Los dos de los lados algo mas cortos y pequeños que el de abajo. El cuarto superior, muy pequeño, que sostiene la antera hendida por abajo en dos partes como cuernecillos. Estilo filiforme que atraviesa la antera. Estigma comprimido y de figura de embudo, asentado sobre la antera. Cajilla con tres aposentos, coronada con todas las partes de la flor y en cada aposento muchas semillas. = *Esta planta no echa mas tallo que el que dije antes. La raiz es blanquecina y muy olorosa. Es muy comun en todas partes, y es facil confundirla con otra que me inclino á que es con género, y que llaman los naturales* Tamahilan, ó Tamohilan; *pero se distingue facilmente por las cejas de que hablo arriba. Florecia en Mayo despues de las primeras lluvias.* T., Barac, Lampuyang. El nombre de la especie tomado de la ceja negruzca de las hojas.

Costus luteus. Costo amarillo. Raiz como las de la espe-

cie nigricans, pero son amarillas. Hojas como en la misma especie, y sin ceja negra. = *Es planta de mas de tres pies de altura, muy comun, y se tiñe de amarillo con sus raices.* * T., Tamahilan, Tamohilan, Tamo, Tamocausi, Tumahiba, Bolon, P., Tamo. El nombre especif. del color de las raices.

CURCUMA. Estam. cuatro estériles, y el quinto fértil dentro del nectario. *Lin. Syst. veg.* 8.

Curcuma longa. Curcuma larga. Raiz irregular, gruesa, con brazos. Hojas medio lanceoladas, anchas, con una membrana delgada y blanquecina que sigue las orillas, enteras y lampiñas, y con muchos nervios transversales, unos mas elevados que otros. Peciolos notables. = *Planta bien conocida de los indios: con ella tiñen de amarillo que no es muy firme. Su raiz cruda la mandan comer los médicos indios á los que adolecen de jaqueca, y les aprovecha. Tambien sirve para limpiar el oro frotándole con ella. Los indios curanderos pretenden que estrae las espinas aplicándola machacada á la parte afecta. Segun el curioso P. Santa Maria, mezclada con aceite, y aplicada á la sarna, á la segunda vez la cura: tambien dice que su zumo bebido en cantidad de medio huevo, sana el tabardillo. En China se usa para estornudar, y en estas Islas se emplea tambien en las comidas.* * T. Dilao. V. Dulao, Calavaga. Quinamboy, P. Angai. *Lin. ibid.*

KÆMPHERIA. Cor. dividida en seis lacinias: las tres, mayores, extendidas; y la una, dividida en otras dos; el estigma con dos laminitas. *Lin. Syst. veg.* 8.

Kæmpheria rotunda. Kæmferia redonda. Hojas sesiles, que se acercan á la figura de entre aovada y redonda. Cal. ( segun Jus. ) hendido muy profundamente en seis partes: las tres de afuera muy estrechas y aguzadas. Las tres interiores llegan casi hasta la base: la de arriba mayor, cóncava, revuelta hácia atrás, hendida por el extremo en dos partes: cada una con un seno al lado. Las dos laterales mas pequeñas y como de figura de cuña. Estilo, Estigma y lo demas, como en el *amomun barao.* Nect. un tubo muy pequeño, fijo en el seno mayor, opuesto al pedazo mayor del caliz, y abierto á lo largo por la parte que mira al dicho pedazo, con el estremo superior dividido en dos partes. Ant. pegada al mismo nectario.= *Esta planta no echa tallo, su raiz es muy olorosa. La que ví florecer, era parte de una grande, y que puse en una maceta por el mes de Julio. Al Agosto inmediato, despues de unos dias de mucha lluvia, echó su flor, que pasadas unas horas pereció. No me pude enterar del fruto. Los indios usān de la raiz en la medicina.* * T. Dusog, Duso, Dusod, Guisol. V. P. Cusol, Guisol, Dusol. *Lin. ibid.*

CANNA. Cal. de tres hojuelas. Cor. derecha, dividida en seis

lacinias, con el labio del nectario partido en dos y revuelto. Estilo lanceolado, unido con la corola. *Lin. Sist. veg.* 5.

Canna indica. Canna de indias. Raiz irregular, gruesa, y con muchas raicillas laterales. Hojas medio lanceoladas, de mas de un pie de largo, con muchísimos nervios poco notables, de los cuales algunos se elevan de trecho en trecho, mas que los otros. Peciolos envainan al tallo. Flores en espiga. Cal. (Jus.) doble: el exterior, de tres hojuelas, aguzadas, y sobrepuestas por las orillas. El interior con seis lacinias: las tres interiores, mas coloridas, cuya insercion en la flor, va gradualmente subiendo. Nect. como en el género: Ant. una pegada á uno de los pedazos del nectario. Estilo una lámina de figura de espada, obtusa, pegada al mismo pedazo del nectario, en donde lo está tambien la antera. Cagilla inferior, coronada con el caliz, con tres ángulos obtusos, erizada de puas blandas deciduas, con tres aposentos, y en cada uno muchas semillas globosas.= *Esta planta apenas echa tallo, sino cuando florece. Es fácil confundirla al pronto con el* costus nigricans. *Los indios no se sirven de ella para nada: no obstante la decoccion de sus raices es diurética, y calma la irritacion del espasmo de la vegiga. La nombran del modo que diré abajo, por razon de que siendo las semillas exactamente globosas y negras, figuran bien las cuentas del rosario, y en efecto las emplean aun en España para esto; al paso que los indios de América se sirven de ellas como de balas para matar á sus enemigos. Tambien suministran un buen color de púrpura, pero fugaz. Flor. en Dic.* *T. Cacuentasan, Tiquis, tiquis, Ticas, Ticas ticas, *Lin. ibid.*

En Dampol de Bulacan he visto una variedad rara y curiosa con las flores pagizas.

MARANTA. Cor. boquiabierta, hendida en cinco lacinias, con las dos alternas, extendidas. *Lin. Sist. veg.* 8.

Maranta arundinacea. Maranta como caña. Tallo derecho, lampiño, algo oprimido. Ramas en umbela, con uno, ó mas fulcros aquillados, aguzados, y tiesos. Hojas envainan al tallo por la base, aovadas, lanceoladas, y lampiñas. Flores en panoja larga, que contiene muchas florecitas casi apareadas; y cada una con su involucro ó fulcro parcial, larguito, y aguzado. Ademas sobre el germen hay una especie de corona compuesta de tres, hasta cinco piezas, que están persistentes sobre el fruto. Cal. dividido en seis partes: las tres inferiores, menores. Nectario parece un pétalo hendido en dos, que contiene en una de sus partes una antera, y en el pie de la otra el pistilo. Cagilla un poco carnosa y dura, en la madurez membranácea, con tres aposentos, y en cada uno una semilla.= *Planta de una ó dos brazas, que he visto en los bosques.*

*Los indios emplean la corteza para hacer sombreros finos, aunque poco durables. Flor. en Mayo.* —Será mas bien la especie *tonxat.* *T. Tagbac tacbac. En Angat, Bamban. *Lin. ibid.*— La maranta llamada indica por los Autores, produce unos tubérculos comestibles; hechos harina son muy útiles, sabrosos, y se conservan mucho tiempo.

# DIANDRIA.

## MONOJINIA.

BOERHAAVIA. Cal. ninguno. Cor. de un pétalo á manera de campana, y plegada: semilla una sola, desnuda, y bajo del caliz. Estam. á veces dos. *Lin. Sist. veg.* 14.

Boerhaavia difusa. Boerhavia desparramada. Tallo cubierto de pelos muy cortos, y de muchas ramas echadas por tierra. Hojas opuestas, regularmente la una mayor que la otra, algo acorazonadas, aovadas, obtusas, con un corto estilete en el ápice, menudamente dentadas, ondeadas, y ásperas por la página superior, y venas inferiores. Flores laterales en una especie de umbela, unas veces simple, y otras dicotoma, colocadas sobre un pedúnculo comun larguísimo. Cada florecita con dos ó tres escamas aguzadas, y opuestas en la base. Cal. ninguno, á no ser dichas escamas. Cor. superior, con cinco lacinias: cada una con un doblez, y una escotadura. Estam. en unas plantas dos, y en otras tres. Anteras de dos globos. Estilo largo como los estambres. Estigma ancho abroquelado. Cagilla cilíndrica, coronada con la corola, con cinco canales, llena de puas cortas y blandas, que despiden una especie de liga, con una semilla oblonga, que tiene dos canales en el frente.=*Esta planta conviene mucho con la* valeriana. *Es comun en la provincia de Batangas, en las inmediaciones de los edificios de piedra. Ya he dicho que se estiende por la tierra; su raiz es de sabor bastante picante. El color de toda la planta es algo encarnado. Por la afinidad que tiene con la valeriana, se puede, segun los Autores, esperimentar su raiz seca, en dosis de unos diez granos, asociada con miel ó azucar, ó con jarabe de limon en el mal de corazon, en especial cuando esta enfermedad proviene de lombrices.* *T. Paanbalivis? I. tabtabocol ti Nuang. *Lin. ibid.* 15.

NYCTANTHES. Cal. en ocho partes. Cor. monopétala en ocho partes. El pericarpio contiene dos semillas. *Lin. sist. veg.* 23.

Nyctanthes sambac. Nictantes sambac. Tallo tendido por tierra, cilíndrico y algo comprimido. Hojas opuestas, escotadas en la base, lanceoladas, aovadas, enteras y lampiñas. Peciolos propios muy cortos. Flores terminales en una especie de pa-

noja de muchas florecitas. Cal. en ocho ó nueve partes, muy largas y alesnadas. Cor. en siete ú ocho partes, con el tubo largo. Estam. dos. Est. uno. Estigma hendido en dos láminas.= *Esta planta es conocida de todos los indios: es muy olorosa su flor, y se estiende mucho por tierra: con sus flores solas y sin jabon, se lava bien la ropa blanca fina, la cual queda con un olor muy bueno. Se dice en la traduccion de Linneo que de las hojas tiernas y las flores, hacen los naturales en la India una masilla que mezclada y comida con el arroz, hace secar la sarna y otras erupciones cutáneas. El agua de la infusion de sus flores es escelente para lavar los ojos inflamados por el calor. Flor. en Dic.* *T. Sampaga. V. Capopot visaya, Manul. P. Campopot, Sampagang Pongso, Culatai. *Lin. ibid.*

MOGORIUM. Cal. con ocho lacinias. Cor. tubulosa en ocho partes. Baya regularmente melliza, con dos aposentos y dos semillas. *Jus. Gén. pl.* 106.

Mogorium aculeatum. Mogorio con aguijones. Tallo redondo, que sube echándose sobre otros árboles. Hojas opuestas, aovadas, alargadas, aguzadas, blandas y lampiñas. Peciolos comunes con dos estipulas duras, como aguijones truncados en la base. Flores terminales en panojas umbeladas; los pedúnculos propios, se engruesan en el estremo. Cal. con cinco ó seis dientes. Cor. con seis ú ocho lacinias en el tubo largo. Estam. dos, fijos cerca de la garganta. Dos bayas ovales, apenas comprimidas, muy lampiñas, pegadas por la base (la una aborta muchas veces) con un aposento, y una semilla globosa en cada una.=*Arbusto desconocido de los indios, y que he visto en varios lugares. El fruto es como un garbanzo. Las flores no tienen olor notable. Tal vez es el Nictanthes undulata de Lineo. Jussieu coloca en el género* Mogorium *todas las especies de nictanthes que llevan bayas. Flor. en Mayo.*— He visto otras plantas que tienen tres estambres; el uno con su antera estéril. Las bayas son negras en la madurez. *El nombre específico de las estipulas de los peciolos.*

LIGUSTRUM. Cor. con cuatro lacinias. Cal. con cuatro dientes. Baya de un aposento y cuatro semillas. *Jus. Gén. pl.* 106.

Ligustrum quadriloculare. Ligustro de cuatro aposentos. Tronco con las ramas cuadradas en los estremos. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras, blandas y vellosas por ambas páginas. Peciolos la mitad mas cortos que las hojas. Flores axilares en panoja. Cal. carnoso con cinco dientes agudos. Cor. mas de cinco veces mas larga que el caliz, de figura de embudo y con cinco lacinias carnosas. Estam. dos, fijos en la corola é iguales entre sí en altura. Filam. cortos. Ant. echadas sobre los filamentos. Estilo mas corto que los estambres. Estigma, dos láminas alesnadas. Baya seca, ovalada, superior, ce-

ñida hasta cerca del medio con el caliz, con cuatro aposentos y en cada uno una semilla.=*Este arbolito se eleva á la altura de seis pies. Los indios le llaman* balictarin, *que significa cosa de al reves, por la particularidad de ser las hojas verdes por arriba y moradas por debajo. Deben registrarse otra vez las flores de este arbolito, pues esto lo escribí siendo nuevo en estas materias, y falta enterarse de la insercion precisa de los estambres, que me inclino á que salen fuera del tubo. Dejo aquí este arbusto, aunque él conviene en el caliz y corola con el* Eranthemo; *pero difiere en el estigma.* *Balictarin.—Por los aposentos le puse el nombre á la especie.

ELYTRARIA. Cal. coriáceo en cuatro partes desiguales: la una con dos dientes. Cor. con cinco lacinias casi iguales en el limbo. Dos filamentos estériles. Estigma ligulado. Cagilla oblonga, de dos aposentos, y dos valvas de medio tabique, sin uñas elásticas. El pedúnculo de las flores radical y bracteado.

Elytraria amara. Elitraria amarga. Tronco leñoso y corto. Hojas alternas imbricadas, que corren por casi todo el peciolo, lanceoladas, dentadas por abajo, y por arriba aserradas, algo pelosas. Flores radicales y axilares en panojas espigadas: cada florecita con una bráctea coriácea, y escariosa en la orilla, terminada con una cerda. Pedúnculos comunes muy largos, cubiertos con escamas, semejantes á las brácteas. Cal. membranáceo; calzado con dos piezas opuestas lanceoladas, y hendido en cuatro partes; las opuestas mas estrechas. Cor. mucho mas larga que el caliz, monopétala, tubulosa, bilabiada: el labio superior, hendido en tres partes bilobas: la del medio mayor. El labio inferior, mas pequeño, bífido y con una concavidad, en donde oculta el estigma y anteras. Estam. dos, con los filamentos cortísimos, fijos en el estremo del tubo. Anteras como asaeteadas. Gérmen cilíndrico. Estilo del largo de la corola, con el estigma en forma de lámina. Cagilla oblonga, sin uñas elásticas, de dos aposentos y dos valvas, cada una con un medio tabique. Semillas medio globosas, y comprimidas, puestas en fila.=*Planta de un pie de altura, y comun en Parañaque, en el lado opuesto ú Dongalo. Las hojas tienen de largo un gemen y lo mismo el peciolo. La raiz y aun las hojas, son bastante amargas. La corola es de color violado y el caliz blanco y membranáceo. Conviene con la* Elytraria. *Difiere en no tener esta mas que dos estambres, sin señales de otros estériles. Por los pedúnculos escamosos difiere de la* graciola. *Flor. en Dic.*

GRATIOLA. Cal. hendido en cinco partes, con dos hojuelas esteriores accesorias. Cor. irregular, resupinada. Estam. cuatro, los dos estériles. Cagilla de dos celdillas. *Lin. Sist.* 87.

Gratiola hissopioides. Graciola como hisopo. Tallo cuadrado, echado por tierra y que se propaga por estolones. Ho-

jas opuestas, abrazando al tallo por la base, lanceoladas aserradas, carnosas, y lampiñas. Flores axilares solitarias. Pedúnculo largo en la madurez. Cal. inferior en cinco ó seis partes lanceoladas, y alguna otra con dos dientes. Cor. boquiabierta: el labio superior escotado: el inferior mayor, hendido en dos partes redondeadas. Estam. cuatro; los dos fértiles fijos en las divisiones de los labios de la corola: los dos inferiores, estériles, debajo del labio inferior y torcidos á los lados. Filam. cortos. Ant. una en cada filamento, hendidas y divergentes por abajo. Gérmen ovalado, sentado dentro de la flor. Estilo mas largo que la corola y doblado hácia el medio. Estigma dos laminitas que desaparecen en la madurez. Cagilla dos veces mas larga que el caliz, alesnada con dos ventallas, un aposento y muchas semillas casi redondas, fijas en un receptáculo laminoso de figura de espada.=*Esta planta que he visto en Pasig en los terrenos abandonados por las aguas, no es conocida de los naturales. Se eleva muy poco sobre la tierra. Sus hojas y tallo son morados, y el sabor de la yerba apenas amargo.— Aunque las flores aparece que tienen una bráctea aovada y aserrada, y en la madurez lanceolada, en realidad no es, sino una hoja del tallo que está por crecer. El caliz con las lacinias subdivididas, y el estilo con su doblez, son cosas notables. Conviene en parte con la* cirtandra. *Las virtudes de la Graciola son marivillosas en la hidropesia, y otras enfermedades.* * Flor. en Enero.— *Será acaso esta especie?* Lin. sist. veg. 37.

JUSTICIA. Cor. boquiabierta, con una antera en cada estambre. Cagilla de dos aposentos y que se abre por medio de una uña elástica. *Lin. sist. veg.* 20.

Justicia picta. Justicia pintada. Tronco derecho con las ramas muy lampiñas. Hojas opuestas, lanceoladas, escotadas, lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares y terminales en racimo simple. Brácteas muy pequeñas, larguitas, aguzadas, enteras. Cal. hendido muy profundamente en cinco partes casi iguales. Cor. corcovada, muy comprimida, bilabiada, con los labios revueltos hácia atras y muy enrollados: el labio superior hendido en tres partes, la del medio escotada; el labio inferior entero. Estam. dos, pegados á la corola hasta la mitad de su largo: y antes de la espansion de la flor arqueados hácia los lados, y las anteras se inclinan mútuamente: despues de la espansion suben arrimados formando un arco, é inclinándose hácia abajo, salen mucho fuera de la corola. Se ven ademas otros dos cortos y estériles, colocados sobre los primeros. Estilo algo mas corto que los estambres y ocultos detras de ellos. Estigma apenas bífido. Cagilla cónica, superior, derecha, no retorcida.= *Este arbolito se eleva á la altura de siete ó nueve pies. Los indios le plantan en sus huertas y por*

*razon de las manchas blancas grandes que tienen las hojas en su largo en el medio, le llaman* moradong maputi: *esto es, morado blanco, porque hay otro congénero cuyas hojas son moradas y sin manchas. Se usan las hojas en la India, para resolver los tumores escirrosos de los pechos de las mugeres, para lo cual se machacan y aplican. Jamas he visto el fruto maduro. Las corolas muy comprimidas con las orillas enrolladas hácia atras, son señales muy particulares de esta y la especie* Echolium. *Hay otra especie con las flores en racimos, umbeladas, y en todo lo demas como la anterior. Flor. en Dic.* *Moraudong maputi, Balasbas, V. Balasbas. Ant. tolang, S. Francisco. *Lin. Sist. veg.* 32.

Justicia ecbolium. Justicia ecbolio. Hojas opuestas anchas, lanceoladas, escotadas, lampiñas. Flores axilares y terminales, dispuestas en racimos umbelados: cada umbela de solo tres florecitas. Brácteas muy pequeñas y algo pestañosas.= *Arbolito comun en todas partes, de hojas moradas. Se eleva á la altura de doce pies á lo mas. Los indios no se sirven de él, sino para cubrirse las fuentes con sus hojas.* *T. Hojas moradas; Balasbas malomay, Yovas, Ataiatai, Morado, Ternate, Sarasa.

Justicia gandarrusa. Justicia gandarusa. Tallo sin espinas. Hojas sesiles, lanceoladas, algo vellosas. Flores en espigas terminales verticiladas. Cal. en cinco partes. Cor. muy larga con el tubo cilíndrico y con cinco lacinias, dos abajo y tres arriba, con manchitas purpúreas. Cagilla con una garganta horizontal que la divide en dos y en cada una dos semillas que saltan por medio de uñas elásticas.= *Planta muy comun y conocida. Hay una variedad con el tallo negro y nudoso y de mas altura. La infusion de las hojas es muy útil en los males de la garganta y para curar toda especie de llagas. Dícese que el venado, cuyo nombre tagalog es* usa, *la come: y de aquí toma el nombre cebuano.* *T. cinco llagas, Silisilihan, Limang sugat. V. Mopio, Maladosdos, Panaptum, Alyopyop, y en Cebú Mandalusa. *Lin. Sist. veg.* 33.

Justicia nasuta. Justicia de tuvo largo. Hojas lanceoladas, algo escotadas y vellosas. Flores en panojas espigadas y con brácteas alesnadas en la base de cada florecita. Cal. en cinco partes alesnadas, las dos abajo. Cor. larguísima, filiforme con ángulos: limbo con cuatro lacinias: las tres aovadas abajo, y arriba la otra puntiaguda. Las dos anteras salen fuera de la garganta. Estigma bífido.= *Planta de la altura de cuatro pies. La corola tiene unas pintas encarnadas.* *T. Tagactagac. *Lin. Sist. veg.* 34.

Justicia dalaora. Justicia dalaora. Tallo derecho, hinchado en las articulaciones y lampiño. Hojas opuestas, lanceoladas

aovadas, aguzadas con pequeñas escotaduras lampiñas, y rugosas. Peciolos dos tercios mas cortos que las hojas. Flores axilares. Cada pedúnculo comun terminado con un involucro de dos hojuelas desiguales: la una grandecita, y la opuesta pequeñísima y á modo de lesna: el cual sostiene dos piececitos paralelos al involucro: cada uno con dos brácteas aovadas, desiguales, que encierran hasta cinco florecitas con sus cálices. Cal. en cinco partes alesnadas, y calzado con una escamita. Cor. boquiabierta, larguisima: el tuvo filiforme de cuatro lados, y limbo con dos lacinias revueltas hácia fuera: en especial la superior, que tiene tres dientes: la inferior mas ancha, con el extremo truncado. Estam. dos que salen mucho fuera de la garganta: cada uno con una antera que termina por abajo con una cola pequeña. Estilo del largo de los estambres. Estigma dos laminitas gruesas. Fruto.= *Planta del alto de dos pies, conocida en Visayas: sus flores son de color de púrpura ó algo moradas: las hojas son de verde claro y de cinco pulgadas de largo, y aunque no aparentan tener color alguno, estrujadas en una tela blanca, la comunican al cabo de una hora un color de rosa bajo, ó como de morado sucio. Los indios cuecen en agua las hojas verdes con el* abacá *ó el* buli *que quieren teñir, y obtienen el color; pero como este no es vivo, hoy dia casi han abandonado esta planta y usan del* sapang. *La planta prende con mucha facilidad, como lo he visto con algunas que he hecho traer de Cebú.* V. Dalaora.— Conviene mucho con la especie bivalvis de Lin. pero tambien difiere de ella: por tanto la he dado el mismo nombre que tiene en el Pais. Tampoco conviene muy bien con las especies *sicundi flora, ciliata,* y *appendiculata* de Pers. syn. pl. t. l. 23.

Justicia viridis. Justicia verde. Tallo cuadrado, hinchado en las articulaciones. Hojas anchas, lanceoladas y algo escotadas. Peciolos cortos. Flores axilares, en espiga apretada compuesta: las espiguillas ladeadas, y las brácteas muy pequeñas y aguzadas. El labio superior de la corola con tres dientes y revuelto hácia atras: el inferior mas estrecho y muy enrollado. Cagilla con cuatro semillas: las dos sobre las otras y que saltan por las uñas elásticas.= *Planta medio leñosa y verde, de cuatro pies, que he visto en Malinta. Las corolas son blancas y las cagillas muy pequeñas. Flor. en Enero.* — Se acerca á la especie viridis. *Lin. Sist. veg.* 34.

DIANTHERA. Cor. bilabiada. Estam. cada uno con dos anteras alternas. Cagilla con dos aposentos y dos valvas, que se rompe por una uña elástica. *Lin. Sist. veg.* 35.

Dianthera subserrata. Dianthera como aserrada. Tallo derecho, con las ramas lisas y con cuatro ángulos poco notables. Hojas opuestas, lanceoladas, aguzadas, lampiñas y obtu-

samente aserradas, con dientecillos remotos poco notables. Flores terminales en racimos de tres florecitas sesiles, con las brácteas lanceoladas. Cal. en cinco dientes largos. Cor. el labio superior, escotado y aguzado. El inferior ancho con paladar, y en el extremo con tres lóbulos: el del medio mayor. Las anteras, como se dijo arriba. = *Arbusto que he visto en Bauang junto al rio Maghinao, y no es muy comun: es de la altura de un hombre: el color del tallo y hoja es morado, y tiene mal olor: se acerca á la especie nitida de* Lin. Sist. veg. 35.

Dianthera ciliata. Diantera pestañosa. Tallo herbáceo, echado por tierra, y que arraiga por los nudos. Hojas sesiles, opuestas, aovadas, alargadas, enteras y un poco ásperas por arriba. Flores en espiga regular apretada. Cal. hendido casi hasta la base, en cuatro partes lanceoladas, aquilladas y pestañosas, con una bráctea de tres hojuelas semejantes. Cor. bilabiada: el labio superior pequeño, apenas hendido en el extremo: el inferior mayor, con tres lóbulos pequeños redondeados, y con unas costilles paralelas hácia la garganta. Estam. dos, cada uno con dos anteras (miradas por encima, parecen una sola) la de abajo, con una cola encorvada. Gérmen cilíndrico, con dos glándulas en la base. Estigma uno, apenas bífido; cagilla con garganta horizontal, que la divide en dos aposentos superior é inferior, y en cada uno dos semillas que son despedidas por uñas elásticas. = *Planta de un pie de alto, comun en Malinta, y desconocida. El labio inferior de la corola tiene hácia la garganta unas elevaciones transversales y paralelas, que parecen, por concurrir en el medio, otras tantas costillas.* Pers. pl. t. 1. 23. *entre las Justicias dianteras.*

CIRTANDRA. Cal. en cinco partes desiguales. Cor. irregular, tubulosa, con cinco lóbulos en el limbo. Estam. cuatro: los dos inferiores, abortan. Estigma con dos láminas. Bava oblonga, de dos aposentos y muchas semillas. *Jus. Gén. plant.* 121.

Cirtandra glaberrima. Cirtandra muy lampiña. Tallo derecho. Hojas sesiles, opuestas, carnosas, un poco dentadas y muy lampiñas. Flores axilares y terminales, ya solitarias, ya en panojas de pocas florecitas. Pedúnculo propio largo. Cal. inferior, en cinco partes profundas, lanceoladas. Cor. bilabiada, con el tubo anguloso, y garganta desnuda: el labio superior linear, y tan largo como el inferior, con tres lóbulos redondeados é iguales. Estam. cuatro: los dos estériles, fijos en la garganta. Los dos fértiles, nacen en la division del labio superior, y se dirigen hácia arriba. Ant. de figura de media luna: el un estremo de la una se inclina hácia abajo al de la otra, y permanecen arrimadas asi las dos. Estilo del largo de los estambres. Estigma dos láminas. Cagilla cilíndrica, alesnada, con dos

valvas é infinitas semillas larguitas, fijas en un receptáculo libre, de figura de espada.= *Planta que ví en Malinta y nace en los lugares aguanosos: su altura un palmo. Si no se miran con cuidado las anteras, parecerán dos en cada filamento fértil.* Flor. en Oct.

Cirtandra aristata. Cirtandra de aristas. Raices fibrosas. Tallo fistuloso con poquísimas ramas. Hojas sesiles, opuestas, lanceoladas, carnosas, estrechas y lampiñas, terminadas con una arista pequeña. Flores axilares y terminales, solitarias ó en corto número, sesiles y en la madurez con pedúnculo corto. Cal. hendido profundamente en cinco partes, las dos á un lado. Cor. bilabiada con la garganta abierta: el labio superior corto, escotado; el inferior en tres partes, la del medio mayor. Estam. dos, fijos en el tubo hácia la garganta. Anteras dos en cada filamento, apareadas: (será tal vez una sola partida casi del todo por el medio en dos). Gérmen globoso, asentado dentro de la fior. Estilo larguito. Estigma en forma de embudo. Cagilla oval, con un aposento y dos receptáculos libres, carnosos, anchos y acercados mútuamente, en los que están fijas muchas semillas larguitas y medio carnosas.= *Planta de un pie de altura, que nace en el agua detenida: la ví en Malinta, y no tiene olor notable, pero sí es algo mucilaginosa.* Flor. en Oct. — Acaso especie de *Besleria.*

Cirtandra personata. Cirtandra con paladar. Tallo cuadrado, medio rastrero. Hojas opuestas, sesiles, abrazando al tallo por la base, ovaladas, finalmente aserradas y las aserraduras terminadas con una arista. Flores terminales en racimo, con los pedúnculos propios opuestos y cortos. Cal. con una bráctea alesnada en la base, cónico al reves, hendido en cinco partes alesnadas. Cor. dos veces mas larga que el caliz, boquiabierta, con el tubo ensanchando por arriba y comprimido; el labio superior pequeño linear: el inferior mucho mas grande, con tres lóbulos y paladar. Estam. cuatro: los dos castrados y largamente fijos en el cuello del tubo de la corola hasta el paladar, muy anchos y con los estremos alesnados y torcidos á los lados: los otros dos fértiles, fijos en la division de los labios. Filamentos mas cortos que el labio superior de la corola. Anteras dos en cada filamento que salen del estremo, ovales, y en la madurez algo unida la del un filamento á la del otro. Tal vez una sola hendida en dos? Gérmen cónico con una glándula plana y aovada en la base. Estilo del alto de los estambres. Estigma dos láminas. Cagilla coriácea, dos veces mas larga que el caliz, cilíndrica, alesnada, encorvada, con un aposento y muchas semillas ovales, fijas en un disepimento lanceolado. = *Planta que apenas se eleva cuatro dedos. El olor de la raiz es algo fastidioso. Los naturales no la conocen.*

*La ví en Guadalupe, Malinta, y en la orilla del rio de Calumpang de Batangas. Las cagillas tienen media pulgada de largo, un tercio de linea de grueso: las hojas una pulgada.*— Conviene mucho con la *Besleria;* pero la he colocado aqui por los estambres estériles, aunque por la glándula debia ir con la dicha Besl. Flor. en Oct.

VERBENA. Cor. de figura de embudo, encorvada, casi igual. Cal. con cinco lacinias (Jus.) semillas dos ó cuatro desnudas, con la corteza de la espalda mas gruesa. *Lin. sist. veg.* 41.

VERBENA CAPITATA. VERBENA DE CABEZUELAS. Tallo cundidor, con ángulos poco notables, y cubierto de pelos cortos. Hojas opuestas, escurridas, que abrazan al tallo, aovadas al reves, y aserradas solamente por la parte superior y un poco pelosas. Flores axilares, sobre un pedúnculo comun muy largo, en cabezuela apretada, cónica y escamosa: cada florecita con una escama en la base. Cal. propio: de dos piezas aquilladas y comprimidas. Cor. algo arqueada, de figura de embudo, boquiabierta, con la garganta muy estrecha, y el limbo dividido en cuatro partes, uno mas corto y escotado á un lado, y tres al otro. Estam. cuatro, los dos mas altos: filam. casi ninguno. Ant. todas cuatro fértiles, y como de dos celdillas, despedido el polvillo. Gérmen superior medio cilíndrico. Estilo muy corto. Estigma globoso. Fruto dos semillas cubiertas con la pelicula del ovario. = *Esta planta es muy comun en los arrozales y se estiende por tierra, echando raices por los puntos en que toca en ella. Muchos indios no la conocen; pero algunos toman su infusion caliente, bebida como se hace con el té.* * T. Chachachachahan. *Lin. ibid.* 41.

SALVIA. Cor. boquiabierta. Filamentos con un piececito transversal. *Pers. Syn. pl. t.* 1. 24.

SALVIA VIOLACEA. SALVIA VIOLADA. Hojas opuestas, aovadas (las viejas oblicuamente) obtusamente aserradas, algo pelosas y rugosas. Peciolos cortos. Flores terminales en espigas verticiladas, laxas en la madurez, y las florecitas con una bráctea casi del largo del caliz. Cal. estrechado hácia arriba, y con tres dientes. Cor. apenas sale del caliz, bilabiada, de color violado: el labio superior velloso y hendido en dos, que oculta las dos anteras: el labio interior mayor, revuelto hácia abajo y en tres partes: la del medio mas ancha y biloba. Estam. dos, fijos en el labio superior: cada uno con un apéndice ó grueso que dirige hácia abajo y aumentado todavia con dos dientecitos alternos: los dos ramitos acercados mútuamente. Se ven otros dos filamentos muy pequeños con las anteras estériles. Estilo con dos estigmas divergentes y encorvados: el uno mas corto. Semillas cuatro, desnudas.=*Planta de dos palmos de altura, que solamente he visto en las inmediaciones del*

*convento de Guadalupe. Se conoce por las flores que son violadas. El olor es herbáceo, con mezcla de agradable y fastidioso.* Flor. en Enero.—Seguramente ha nacido en Guadalupe accidentalmente, pues no la he vuelto á ver en parte alguna. En el gran concurso de chinos que hay en aquel lugar, el 10 de Setiembre se le cayeron regularmente á alguno algunas semillas que dieron origen á dos plantas, cuyas hojas tomé yo como las del té, y tenian buen sabor.

ROS MARINUS. Cor. desigual, con el labio superior dividido en dos. Estam. encorvados, simples y con un diente. *Lin. Sist. veg.* 44.

Ros marinus. officinalis. Romero oficinal. Hojas sesiles lineares, obtusas, con las márgenes revueltas, y blanquecinas por debajo. Cal. tubulado, de dos labios: el superior entero aguzado, el inferior hendido en dos partes, tambien aguzadas. Cor. boquiabierta, con el tubó un poco mas largo que el caliz: el labio superior cóncavo, hendido en dos partes: el inferior mas largo, con tres lacinias: la del medio mayor, cóncava, escotada, y con muchos dientecillos en las orillas: las laterales angostas. Estam. dos fértiles, y dos estériles. Filam. de los estambres fértiles, encorvados hácia arriba con un ramito ó punta en cada uno hácia el medio. Ant. larguitas. Filam. de los estambres estériles, colocados hácia la base de los fértiles, y son cortos, muy delgados y revueltos á los dos lados. Ant. estériles, hendidas en dos partes divergentes. Estilo del largo de los estambres. Estigma sencillo. Fruto, cuatro semillas en el fondo del caliz.= *Esta planta que ha venido de España, nunca crece mucho en esta tierra, segun he visto: pues á lo mas se hace de tres pies. Los indios la estiman mucho. Cuesta trabajo hacer que prendan en tierra los pies nuevos. Pero he observado que cualesquiera ramita metiéndola en arena de mar ó de rio (esto es) la que está lejos del agua y en la que nacen ya algunas yerbas, prende luego, regándola por el pie. Son dignos de notarse los estambres estériles del romero que acabo de describir, y por eso he hablado de él.* *T. Romero. *Lin. ibid.*

# DIANDRIA.

## TRIGINIA.

PIPER. Cal. ninguno. Cor. ninguna. Filam. ninguno. Ant. dos opuestas. Estilo ninguno. Estigmas tres. Baya con una semilla. *Palan. Part. prác. de* Lin. *t. l.* 159.

Piper nigrum. Pimienta negra. Hojas ovales, aguzadas en los dos estremos, con siete nervios, que no se reunen en la base: sino opuestos ó alternos á la vena del medio, con las orillas revueltas hácia abajo. Flores en espiga. Estigmas dos, bífidos. Baya globosa, con una semilla.=*Planta que se cultivaba mucho en otro tiempo en Batangas, y es bien conocida de todos. Los indios fijan unas estacas en tierra, para que se agarren á ella los pies, y suban por ellas. La pimienta es indígena del pais. Nunca he oido llamarla á los naturales con otro nombre que el español desfigurado; pero tiene nombre propio aunque olvidado.* *T. Pimienta, Malisa. *Lin. Sist. veg.* 76.

Piper betel. Pimienta betel. Tallo trepa derecho por las estacas y árboles. Hojas hendidas en la base, aovadas, aguzadas, con los nervios medio esparcidos, enteras y lampiñas.=*Esta planta es bien conocida de todos, por el uso inmenso que se hace de ella para la composicion del* betel, *ó* buyo *que llaman aqui los españoles. El buyo de Pasay, junto á Manila, es muy estimado, y el de Bauang en Batangas, es el mas apreciable de aquella provincia; y tal vez mejor que el de Pasay. Gusta de terreno algo arenoso, y si lo es con exceso como en Pasay, le benefician con pescadillos, ó con el orujo del ajonjolí, ó de otras frutas que dan aceite. Ademas es preciso regarle con frecuencia. Los pies se renuevan pasado un año, y cuando se les deja que se hagan viejos, echan sus flores y fruto como el de* Litlit. *Al fruto le llaman los naturales* Poro. *C. T. Itmo, Mam-in V. Buyo, Mamon. P. Samat. *Lin. ibid.*

Piper obliquum. Pimienta oblicua. Tallo trepa por los árboles vecinos. Hojas oblicuamente lanceoladas, aovadas, con las venas esparcidas, enteras y lampiñas. Flores opuestas á las hojas, colocadas en un receptáculo comun carnoso, de figura de cono, salpicado de escamas aisladas. Cal. y Cor. ninguna, á no ser la escama. Estilo ninguno. Estigma con seis ó mas lóbulos. Fruto, una semilla globosa, oculta en el receptáculo.=*Esta planta, bien conocida de los indios, se hace del grueso del brazo. Su sabor y olor se acerca al del betel, y el fruto al del anis, y se sirven los indios de sus hojas á falta de las otras para hacer buyo. Es comun en los bosquecillos. No he visto las anteras de las flores, y sospecho que se caen muy pronto, y asi el que quiera examinarla, es preciso que acuda con diligencia al tiempo en que empieza á florecer la planta que es en Marzo.* *V. Litli. litbit, Saog, Sangilo. C. Nopan. *El nombre especif. de las hojas.*

Piper anisodorum. Pimienta con olor de anis. Hojas alternas, acorazonadas, aovadas, aguzadas, con las orillas revueltas hácia abajo y con nueve nervios: los laterales salen de la base, y los tres del medio mas arriba de ella.= *Planta co-*

*nocida, y que usan algunos en el betel, por su olor suave y agradable, parecido al del anis.* *T. Buyo de anis. *El nombre de la especie, del olor.*

Piper parvifolium. Pimienta de hojas pequeñas. Hojas escotadas en la base, entre aovadas y lanceoladas, con tres ó cinco nervios, enteras y lampiñas. Flores en un receptáculo cónico largo, cubierto de escamas redondas, con las orillas adelgazadas muy juntas entre sí, y que se separan un poco en la madurez del fruto. Estam. dos. Filam. casi ninguno. Ant. regulares, dos en cada filamento, pegadas por todo su largo á una zona carnosa, y echado el polvillo se vuelven cóncavas. Yo no puedo asegurar, si á cada florecilla la tocan dos estambres, ó si son mas ó menos. Estilo el piececito corto de la escama dicha arriba. Estigma abroquelado, y es la misma escama. Fruto como en las otras especies. = *Esta planta, conocida de los indios, trepa por los árboles; es muy comun en los bosques, y se encuentran lugares en que apenas hay árbol que no tenga una: el tallo cortado, despide una especie de goma. En ella se descubren mejor las flores que en las otras especies. El olor y sabor es como el del* litlit, *pero mas picante, en especial el tallo y raiz: sospecho, que ella es, con la que dicen los viageros, hacen los de las islas del mar del Sur una especie de bebida que embriaga. En el tiempo del cólera morbo, la mascaban los indios como preservativo. Todas las plantas de este género* piper *son mas ó menos excelentes para enervar el veneno de las serpientes, para lo cual es preciso escarificar antes la herida, aunque sea con una aguja, y aplicar despues el jugo de la planta, ó está machacada, y mudarla con frecuencia.* Yo fuí llamado, dice el autor de la flora de las Antillas, para un negro que acababa de ser mordido en una pierna por una culebra. Los progresos del veneno habian sido asombrosos. Habia empleado inútilmente todos los recursos del arte. Un negro se presentó pidiéndome permiso para aplicar el remedio del pais. El enfermo estaba sin esperanza de curarse: se trataba de la vida de un hombre: no dudé mas; vi pues, en pocos instantes, el veneno neutralizado por la simple aplicacion del *piper procumbens.* Todos los accidentes cedieron á la tercera aplicacion. Flor. en Jul. *T. Sabia. *El nombre especif. de las hojas.*

# TRIANDRIA.

## MONOGINIA.

ANTHELIZA. Cor. monopétala, tubulosa, boquiabierta, irregular, con el tubo encorvado y cilíndrico, y con seis lacinias:

Cagilla inferior, con tres aposentos y tres valvas. *Lin. Sist. veg.* 112 *Jus. Gen. plant.* 58.

Antholiza meriana. Antholiza meriana. Raiz bulbosa aovada, comprimida, con careos, con otros bulbos sobrepuestos. Tallo corto, formado por las hojas que se envainan mutuamente, y son de figura de espada, con seis nervios y muchos pliegues. La caña de las flores apenas comprimida, y arriba ensanchada como una hoja, y forma una espata comprimida y de una ventalla, de donde salen las flores: á veces hay dos espatas una sobre otra en cada caña. Flores en panoja prolifera; esto es que de algunos pedúnculos salen tambien espatas. Cada cinco florecitas con dos hojuelas comunes, y cada flor con una hojuela propia muy delgada. Cal. ó Cor. superior, partida casi hasta la base en seis partes lanceoladas: las cinco á un lado, y la sexta mas pequeña y con punta, en el otro. Estam. tres, fijos en la base de la corola. Filam. cortísimos y anchos. Ant. largas, lineares. Estilos tres, cuatro, ó cinco, algo mas cortos que los estambres. Estigmas sencillos. Fruto inferior de figura de trompo, comprimido, con cuatro ángulos, ó alitas, y otros tantos aposentos, y en cada uno algunas semillas pequeñas.= *Planta de la altura de un pie, que cultivan algunos curiosos, y que comen tambien sus cebollas, las cuales son encarnadas. Bebido el cocimiento de una cebolla en agua, hace orinar mucho. Flor. en Nov.* *Cebollas de Persia. *Lin. Sist. veget.* 113.

COMMELINA. Cor. de seis pétalos. Nectarios tres, en forma de cruz, fijos en sus piececitos propios. Cagilla superior, con dos ó tres aposentos *Lin. Sist. veg.* 120.

Commelina poligama. Commelina poligama. Tallo inclinado á tierra, nudoso. Hojas alternas, aovadas, vellosas. Peciolos envainan al tallo. Cal. trifilo, á no ser que se repute parte de la corola. Cor. de tres petálos, (ó de seis si entra en cuenta el caliz) los dos mayores que el tercero. Flores axilares, en espata monofila, comprimida, en número de tres; pero nunca se ven mas de dos crecidas, que salen fuera de la espata, y de las cuales la mas corta es hermafrodita, y la mas larga carece de pistilo; á veces las dos son hermafroditas. Pedúnculos propios: el de la flor estéril, muy largo, con un doblez en medio. Estambres seis. Filam. sin pelos. Ant. tres, blancas, irregulares, de figura de aspa: la cuarta es mayor, hendida por la base: y las dos restantes mas largas, son regulares y de color distinto de las otras. Estilo en la flor hermafrodita, del largo de los estambres. Estigma redondo y como peloso. Cagilla de tres ángulos y tres aposentos, con una semilla en cada uno, oval y escabrosa.= *Esta planta comunísima en todas partes, sale inclinada á tierra. Los indios la*

*conocen, y dicen que su cocimiento es bueno para los males de ojos: las nubes de estos se quitan, retirándolas suavemente con el tallito tierno de la planta, y mojándolas despues con una gota de limon, y polvos finos de piedra alumbre. Asi lo hacia una india. Las anteras de figura de aspa dichas, á mí no me parecen nectarios, sino verdaderas anteras, un poco distintas de la cuarta: y á la verdad si una antera se hiende bastante por abajo, y un poco por su parte superior, queda una figura del todo semejante á lo que se puede sospechar son nectarios. En las casias tambien se halla gran diversidad en las anteras; de modo que las unas en nada se parecen á las otras. Flor. en Agosto.* * T. Alicbangon. V. Sabilao. P. Biasbias. *Pers. Sinops. Plant.* 55. — Este género apenas se distingue de la *tradescantia.*

SALACIA. Cor. de cinco pétalos. Cal. en cinco partes. Anteras asentadas sobre el ápice del gérmen. *Lin. sist. veg.* 107.

Salacia sinensis. Salacia de china. Ramas redondas, con los estremos comprimidos. Hojas en general opuestas, aladas, sin impar. Hojuelas lanceoladas, obtusamente aserradas, ondeadas y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores pequeñas, axilares, en umbela de cuatro ó pocas mas florecitas, con los pedúnculos propios largos. Cal. libre, muy pequeño, con cinco lóbulos obtusos. Cor. de cinco pétalos casi redondos, con tres dientecitos en el estremo, alternos con los lóbulos del caliz, y casi de su color, con uñuelas cortas. Receptáculo carnoso, elevado y algo hundido hácia el medio. Estam. tres, fijos en el receptáculo, (y no sobre el gérmen) derechos al principio, y muy apretados contra el gérmen, y en la madurez revueltos hácia atras. Filam. anchos, aguzados. Ant. pequeñas. Gérmen sumergido en parte en el receptáculo, con tres ángulos. Estilo cortísimo. Estigma uno. Baya globosa, como una guinda, coronada con el estilo, asentada sobre un receptáculo, con una semilla oval, á veces dos, sin mas epidermis que una costra ligera. = *Arbolitos de unas tres varas de altura, con la madera blanca y dura. La raiz es gruesa, irregular, muy dura, y de color morado. Se hace con ella un jarabe purgante, y es muy estimada. Son conocidos de los indios, y he visto algunos en Malinta: pero en Parañaque es comun su uso para purgar, como dije. La baya es amarilla: su carne es blanca, un poco dulce, y se come; pero es bastante insípida. Flor. en Enero.* * T. Matang-olang.—He visto otra especie con las flores de olor de excremento humano, y que creí en otro tiempo ser *comocladia.*

HIPPOCRATEA. Cor. de cinco pétalos Cal. en cinco partes. Cagillas tres muy comprimidas, y de ventallas. *Lin. Sist. veg.* 107. Jus. Gén. pl. 251.

Hippocratea volubilis? Hipocratea voluble. Hojas opuestas, que se escurren por el peciolo, lanceoladas, tiesas y lampiñas. Flores axilares y terminales, en racimo. Cal. muy pequeño, de figura de campana, libre, en cinco partes membranáceas, lanceoladas; con las orillas sobrepuestas. Cor. dos veces mas larga que el caliz y alterna con sus partes, de cinco pétalos alesnados, fijos en el receptáculo. Estambres, tres, mucho mas cortos que la corola. Ant. medio globosas. Gérmenes tres ovales, divergentes, grandes, y muy comprimidos. Estilo un punto eminente en medio de los tres gérmenes, y con el tiempo se alarga un pocò. Estigma uno. Tres cagillas muy comprimidas, oblongas oblicuamente, acorazonadas al reves, con dos ventallas planas cada una, y dos semillas de figura de corazon, muy delgadas, fijas en la base de cada cagilla, y mutuamente sobrepuestas. = *Arbolitos, que creo son volubles, y se dan en Malinta. Las cagillas no tienen mas que un aposento: las semillas que yo ví, no estaban maduras; pero tenian una membrana en la orilla. Flor. en Jul.* *T. Tatlong palad. *Lin. ibid.*

PISSILIA. Cor. que se hiende facilmente en tres pétalos conniventes. Cal. entero, hinchado por abajo. Estam. cinco estériles. Nuez cubierta con el caliz, y con semilla. *Lin. Sist. veg.* 93.

Fissilia psittacorum. Fisilia de papagayos. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas y tiesas. Peciolos cortísimos. Flores en racimos cortos. Cal. entero, pequeñísimo al principio; en la madurez muy grande y que cubre casi enteramente al fruto. Cor. mucho mas larga que el caliz, carnosa, tiesa, de tres pétalos lineares, hendidos por el extremo en dos partes. Estam. tres fecundos, y seis estériles que rematan en horquilla: todos fijos en los pétalos: cada estambre fértil tiene á cada lado uno estéril mas largo. Gérmen cónico, sentado dentro del caliz. Estilo del largo de los estambres. Estigma un poco mas grueso que el estilo, y cóncavo. Drupa con ombligo pequeño en el remate, formado por el caliz, con la nuez globosa y delgada que contiene un aposento, y una semilla.= *Este árbol comun en muchas partes, se eleva á la altura de cinco ó seis varas. La drupa tiene dos cortezas carnosas: una la del caliz, y otra propia. El sabor de las semillas, que no se si son comestibles, se parece algo al de la castaña; pero á lo menos la corteza se come. Flor. en Marzo.* *T. Malabaguio. I. Tadiag. *Lin. ibid.*

TAMARINDUS. Cal. inferior, con el borde en cuatro partes. Cor. de tres pétalos. Nectario dos puas ó cuernecillos cortos debajo de los filamentos. Legumbre llena de pulpa. *Lin. sist. veg.* 94.

Tamarindus indica. Tamarindus de india. Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas en número de doce ó mas pares, lineares, con una escotadura en el ápice, enteras y lampiñas.

Flores en racimos. Cal. inferior en cuatro partes revueltas hácia atras. Corola de tres pétalos lanceolados, pintados y crespos en las orillas; el del medio menor, y opuesto á una de las partes del caliz; y los otros dos, á uno y otro lado de esta misma parte. Ademas: se ven dos rudimentos muy pequeños de pétalos, alternas con las otras dos partes del caliz. Estam. monadelfos, unidos en cuerpo plano, dividido arriba en siete filamentos: los tres mas largos, fértiles con las anteras versátiles: dos cortos y estériles, alternan con aquellos: y en cada lado del cuerpo carnoso y hácia la parte superior, otro filamento corto esteril. Ant. echadas. Estilo mas largo que los estambres. Legumbre como en el género.=*Este árbol se hace de segundo órden, y sus raices son estimadas para ciertos usos en la carpinteria, pues son tan buenos y aun mejores qne el évano, y tambien hacen rosarios de ellas. La pulpa que se extrae del fruto sirve para refrescar: purga tambien en peso de una ó dos onzas, y es remedio muy util en las calenturas biliosas y hácia el fin de las viruelas. Flor. en Mayo.* *T. P. C. Sampaloc, Maca-sampaloc. B. Sampaloc, Sambac, Sumalagui, Camalagui, Sampalagui I. Salomagui. *Lin. ibid.*

CYPERUS. Cal. glumas escamosas y apiñadas que miran á uno y otro lado. Cor. ninguna. Semilla una desnuda. *Lin. Sist. veg.* 129.

Cyperus rotundus. Juncia redonda. Raiz tuberosa, de figura oval, sin zonas, con algunos puntos eminentes, que la hacen escabrosa, y de los que salen algunas raicillas laterales. Hojas de figura de espada, y por la base abrazan al tallo. Flores en la estremidad de una caña desnuda, larguísima, triangular, en umbela compuesta de otras: las espiguitas son alterrnas, larguitas, alesnadas, y con flores distintas. Cal. ó involucro universal de las flores, de dos hojuelas de figura de espada. Parcial una hojuela. Cal. propio una escama muy pequeña aquillada. Cor. ninguna Estam. tres. Filam. largos, fijos en la base del gérmen. Ant. largas, derechas. Estilo uno larguito. Estigmas tres simples revueltos hácia abajo. Fruto una semilla oblonga, de tres lados, y lampiña.=*Esta planta graminea es conocida de todos los indios. No echa mas tallo que el de las flores. Su raiz es gruesa como un garbanzo, y á veces larga cerca de dedo y medio. Tiene el olor y sabor como de almizcle, y pica un poco. Los indios dicen que estas raices comidas, son buenos para la disenteria, y que mascadas aprovechan á los que tienen los dientes cariados. Conviene mas con esta especie que con otras; pero un amigo me ha dicho que es una especie nueva, que han llamado* Hidra. *T. Mut-ha. B. Botobotones. P. Mota, Malaapolid, Sursur, Onoran, Cusung, Omadiung, Galonalpas. *Lin. Sist. veg.* 132.

Cyperus difformis? Juncia disforme? Raiz fibrosa. Hojas de figura de espada, aquilladas. Flores en la estremidad de una caña triangular y desnuda con los lados cóncavos, dispuestas en umbela, que al principio se divide en mas de tres partes, y cada una de estas se subdivide todavia en otras. Las espiguitas lanceoladas, muy pequeñas y comprimidas. Involucro universal tres hojuelas, las dos mas pequeñas. = *Esta planta es muy conocida, de la altura de un hombre, y su tallo se hace de mas de una pulgada de grueso. Cuando es tierno, se da á comer á los caballos en Manila; no se si para purgarles. No estoy seguro de que esta planta sea la especie llamada Difformis. Con ella se hacen los petates gruesos llamados* Bancoan, *y tambien petates finos y muy curiosos llamados* Sinabatan, *que tiñen de varios colores preparando y cociendo antes las hojas con las del* Memecilon; *si bien dicen algunos que estas esteras son frias y dañosas al cuerpo, y que son preferibles las del Buli.* * T. Titio, Tiquio, *Lin. Sist. veg.* 133.

—Unos le llaman *balangot*: otros *bancoan*, y otros *sabotan*: y asi ni aun los mismos naturales se entienden. Los nombres puestos arriba son los mas verdaderos.

Cyperus paniculatus. Juncia de panojas. Raiz fibrosa. Hojas de figura de espada, lampiñas por debajo y ásperas por arriba. Peciolos envainan toda la caña de las flores y son largos y salpicados de pelos, en especial hácia el extremo. Flores sobre la caña dicha cilíndrica y nudosa, que se subdivide en muchas ramitas ó costillas horizontales, dispuestas en estrella, á modo de panoja compuesta, muy abierta y laxa, en donde se hallan las espiguitas todas vueltas hácia abajo, menos las últimas de arriba, aovadas, muy pequeñas, comprimidas con flores disticas. Involucro universal ninguno á no ser que se llame tal la última hoja de la caña. Involucro de los pedúnculos parciales un grupo de pelos largos. Cal. gluma de dos valvas, que encierran una flor sola: la valva exterior aovada, cóncava: la interior todavia mas cóncava, comprida, cóncava tambien por la espalda y con dos costillas erizadas con una hilera de pelos cada una. Cor. ninguna. Estam. tres del largo del caliz en la madurez. Ant. (de color encarnado oscuro) hendidas por arriba y por abajo en dos partes. Gérmen superior medio cónico. Estilos dos. Estigmas plumosos. Fruto una semilla larguita sentada dentro del caliz. = *Esta planta delicada, muy comun y conocida de los indios, se eleva (esto es las cañas de las flores que son muy pequeñas y de color morado) á la altura de dos pies. Los naturales no hacen uso alguno de ella. Flor. en Octubre y en otros meses.* * T. Caliraorao. *Lin. Sist. veg.* 131.— En Parañaque por el mes de Febrero estas yerbas tenian unos dos dedos cerca de la panoja y aun en la panoja misma, una

especie de goma olorosa como la pez del pino ó la brea de la tierra. Raras eran entre las que estaban verdes las que la tenian. En Guadalupe noté lo mismo, y tal vez sucederá esto en todas partes; lo cual es bien singular.

SCIRPUS. Clumas escamosas apiñadas por todas partes. Cor. ninguna. Una semilla de tres lados, sin barbas, y muchas veces con bello. *Lin. Sist. veg.* 124.

Scirpus niloticus? Escirpo del nilo? Hojas envainan al tallo por todo su largo, lineares, aguzadas y lampiñas. Flores sobre una caña larga, desnuda, comprimida, con cuatro ángulos, dispuestas en una especie de umbela que se divide en mas de cuatro partes, y algunas de estas se subdividen todavia unas dos veces, compuesta de muchas espiguitas aovadas, cubiertas por todas partes de escamas, que cubren á las florecillas: las espigas del centro de la umbela universal y parcial sesiles, las otras con piececito. Involucro universal y parcial, algunas hojuelas cortas, imbricadas, alesnadas, las de afuera larguitas. Cal. una escama aovada, cóncava, algo aquillada, y terminada con una puntita. Cor. ninguna. Estam. tres. Filam. muy largos en la madurez. Ant. largas medio cilíndricas. Gérmen sentado dentro de la flor. Estilo largo, mas grueso por el estremo. Estigmas dos y mas regularmente tres. Fruto una semilla aovada al reves con tres ángulos poco notables sin pelos ni barbas.=*Esta planta que he visto en los terrenos aguanosos se eleva á la altura de dos ó tres pies. Los indios apenas la conocen. No afirmo que sea la especie llamada niloticus de Lineo,* Sist. veg. 126. *T. Agor.

KILLINGA. Amento aovado ú oblongo y apiñado. Flores con el caliz y corola de dos ventallas. *Lin. sist. veg.* 122.

Killinga triceps. Kilinga de tres cabezuelas. Hojas de figura de espada, y abrazan al tallo por la base. Flores en el estremo de una caña ó escapo largo triangular, en cabezuela (blanca) medio cónica, muy apretada, única, y á veces otras tres mas pequeñas en la base de la primera. Involucro de la cabezuela tres hojuelas dispuestas en triángulo, muy largas, de figura de espada. Á veces hay una ú otra hojuela mas entre las cabezuelas pequeñas y la grande. Cal. pequeñísimo, una gluma de dos valvas. Cor. persistente mas grande que el caliz, de una gluma de dos valvas muy comprimidas: la una mayor, con aristas pequeñas en la espalda. Estam. tres. Filam. cortos. Ant. largas, derechas. Gérmen comprimido. Estilo uno larguito. Estigmas dos. Fruto una semilla pequeña aovada comprimida, sin otra cubierta que las glumas de la corola endurecida. = *Esta planta es muy comun y conocida de los indios. No echa mas tallo que el de las flores. Flor. en Jul.* *T. Muthang Anuang. *Lin. ibid.*

CAREX. Flores monoicas. Amento espigado, imbricado, con glumas. Cal. monofilo. Cor. ninguna. * Hembras. Nectario inflado, con tres dientes. Estigmas tres, rara vez dos. Semilla una de tres lados dentro del nectario. *Lin. sist. veg.* 137.

Carex tuberosa. Carex tuberosa. Caña de las flores sin hojas, y solamente ceñida por abajo estrechamente con dos ó tres vainas imbricadas, cilíndrica, fistulosa, con círculos nudosos, poco notables á trechos, y dentro con ismos compuestos de telas, la cual lleva en el estremo una espiga cilíndrica muy apretada, compuesta de glumas simples y muchas, imbricadas: cada una cubre una sola florecita hermafrodita. Cal. la gluma. Cor. ninguna. Estambres tres. Filamentos muy cortos. Estilo comprimido, hendido casi hasta el medio en dos. Estigmas dos, lampiños, revueltos á los lados. Nectario cóncavo, con seis ú ocho cerdas largas. Semilla en la madurez oblonga. = *Planta que se dá en las lagunas, muy comun en Hagonoy de Bulacan, y estimada por sus raices que se venden en Malolos y se comen cocidas, ó se dejan secar y se preparan de varios modos. Son estas tan grandes como avellanas, y con tres lineas circulares que tienen en la superficie, figura al globo de tierra con su ecuador y trópicos, ademas de las dos cubiertas de los polos. Solo se encuentra en Diciembre. Las cañas se parecen á las porretas de las cebollas, y los indios las llaman* Potoc y cibocibollasan: *y la raiz,* apulid y cabezas de negrito. *Las flores se han de examinar en las cañas tiernas. Alguna vez hay flores hembras mezcladas en la espiga con las hermafroditas. La planta es especie nueva.*

Carex glomerata. Carex con-glomerada. Las cañas de las flores fistulosas, semejantes en las hojas á la especie anterior, y cerca de la base muchas espiguitas cónicas, cortas y conglomeradas, dotadas de glumas ó escamas apiñadas, que contiene florecitas hermafroditas. Cada gluma cubre una. Cal. la gluma. Cor. ninguna. Estam. tres. Ant. medio asaeteadas. Gérmen triangular con un estilo del largo de los estambres y tres *estigmas* cortos. Nect. ninguno. Una semilla triangular con la corteza dura, los ángulos un poco alados, y ademas arada con surquitos transversales.= *Se dá en el agua estancada y es muy semejante á la llamada* Apulid, *cuyas raices son redondas y comestibles: esta otra no he visto que las tenga. La vi en Mandaloyon por Enero.*

** CHENCHRUS. Involucró hendido en muchas partes, erizado y de dos flores. Cal. gluma de dos flores, la una masculina y la otra hermafrodita Cor. gluma sin arista. Semilla de la hermafrodita una. *Lin. Sist. veg.* 150.

Cenchrus hexaflorus. Cencro de seis flores. Tallo ó caña de las flores, comprimida. Hojas de figura de espada, con un canal

en medio, y con ganchitos en ambas páginas. Flores en espiga larga, cónica y única en cada caña. Involucro parcial, hendido en muchas lacinias aguzadas y desiguales, rodeado por debajo de muchas cerdas tiesas, y que contiene seis florecitas, dos hermafroditas, y otras dos monoicas; esto es dos masculinas y dos femeninas, separadas cada una con su corola propia, que es una gluma de dos ventallas sin arista. Estam. tres. Ant. largas lineares, hendidas por abajo en dos partes. Gérmen. aovado. Estilos dos. Estigmas ramosos. Fruto una semilla.= *Planta de dos cuartas de altura, que he visto en Batangas. Los involucros son membranáceos, y muy tiesos, y doblándose algunos hácia dentro, forman una cosa algo semejante á los abrojos. Florece en Jun.* *T. Aguingai. Por el número de las flores impuse el nombre á la especie.

# TRIANDRIA.

## DIGINIA.

** ANDROPOGON. Flores polígamas. Cal. Gluma de una flor. Cor. Gluma con una arista en la base. * Flores hermafroditas. Semilla una. *Lin. Sist. veget.* 163.

Andropogon ramosus. Andropogon ramoso. Hojas de figura de espada, con pelos largos en ambas páginas. *Peciolos* envainan la caña de las flores, y tienen un grupo de pelos en el estremo. Flores sobre la dicha caña larga cilíndrica, con nudos pelosos, y que se divide en otras cañas, de las cuales cada una sostiene en su estremo dos espigas largas medio rollizas que nacen de un punto, en las que tres florecillas una hermafrodita, otra masculina, y la tercera femenina, alternan con otras tres: el Rachid ó costilla de la espiga es pelosa. * Flor hermafrodita, sale de un punto con la masculina y femenina. Cal. gluma de dos valvas: la exterior oblicuamente aovada, poco cóncava, con las orillas dobladas hácia adentro, y con pelos en la base. La interior muy aquillada. Cor. de tres pétalos muy delgados, ninguno con arista. Estam. tres. Filam. mas largos que la corola en la madurez. Ant. hendidas por los dos estremos. Gérm. superior, larguito. Estilos dos. Estigmas pelosos. Fruto una semilla oblonga, aguzada por los dos estremos. * Flor masculina? Cal. gluma de dos valvas; la exterior aovada oblicuamente, poco cóncava, con arrugas horizontales, con las orillas dobladas hácia dentro y con pelos en la base. La interior como en la hermafrodita. Cor. de tres pétalos muy delgados: el inmediato á la valva interior del caliz, con una arista que sale de la espalda, muy

larga, acanalada, retorcida, y que se dobla hácia el medio. Estam. y Ant. como en la hermafrodita.— Los tres pétalos indican acaso, que hay otra florecita tercera, que aborta? = *Esta planta que se eleva á la altura de tres pies, es conocida de los indios, y nace con el arroz en los lugares cubiertos de agua. Llámanla con el nombre puesto abajo, tomado de la palabra española* trigo: *porque en efecto, á primera vista tiene alguna semejanza con él. Los caballos la comen con mucha ansia, aunque esté seca. Será en efecto esta especie!* Lin. Sist. veg. 164. *Flor. en Nov.* * T. Tinitrigo.

Andropogon acicularis. Andropogon de agujitas. Hojas de figura de espada, lampiñas, cortísimas. Peciolos larguísimos, que envainan á la caña de las flores, con pelillos en el estremo de la dicha caña cilíndrica, en la cual se hallan las flores en panoja verticilada: cada vertícilo contiene como ocho pedúnculos pelosos, en el remate y cada uno de estos, tres florecillas: la una hermafrodita, sesil, un poco mas abajo que los otras dos, que son masculinas y están apareadas, con piececito y sin gluma comun. Involucro universal, un grupo de pelos. Parcial de cada tres florecillas, ninguno; á no ser los pelos dichos de cada pedúnculo. * Flores hermafroditas. Caliz, gluma de dos valvas, cóncavas; la de afuera con una hilera de pelos tiesos en las orillas, y con el ápice hendido en dos partes: la interior casi lampiña y terminada con una arista larguita. Cor. de dos pétalos oblongos, y uno menor, aovado: el mas interior terminado con una arista larga, con pelos vueltos hácia atras. Nectario dos cuerpecillos diáfanos, cóncavos, de figura de corazon con piececito, y que ciñen á los estambres por la base. Estam. tres. Ant. largas incumbentes, apenas hendidas en los dos estremos. Gérmen superior aovado. Estilos dos mas cortos que los estambres. Estigmas de figura de pincel. Fruto una semilla desnuda, larguita, aguzada por los dos estremos. * Flores machos. Cal. gluma de dos valvas algo pelosas sin aristas, y con los ápices enteros. Cor. de dos pétalos sin aristas. Nectario y estambres como en las hermafroditas. Pist. ninguno. = *Esta planta comun en todas partes, es conocida con el nombre español, que se dirá abajo. Se pegan facilmente sus flores á la ropa. Lourerio en su flora de Cochinchina ha formado de esta planta un género que ha intitulado* Raphis. *Flor. en Agosto y otros meses.* * T. Amores secos, Marisicos, Mariscos. Spr. Sist. veg. t. 1. 287.

Andropogon contortus. Andropogon retorcido. Tallo derecho, nudoso. Hojas envainan al tallo por la base, como de figura de espada, y muy aquilladas. Flores en espiga cilíndrica, apretada: cada tallo tiene cuatro ó cinco espigas: las florecitas son monoicas: los machos abajo, y mas arriba si-

guen opuestos á las hembras. Cada gluma contiene una sola florecita. * Machos. Cal. gluma de dos valvas estrechas, puntiagudas. Cor. de dos pétalos estrechos sin arista. Estam. tres. Pístilo ninguno. * Hembras. Cal. gluma de dos valvas estrechas, muy arrimadas, y de distinto color que las de los machos. Cor. de dos pétalos, y en la base del uno una arista larguísima retorcida en espira, pelosa por abajo, y sin artículos. Las aristas de todas las hembras se reunen, y estan juntamente retorcidas. Estilos dos. Estigmas plumosos. Semilla una. = *Planta de una vara de altura, con las espigas horizontales, y que he visto en Malinta, junto á la fuente. Las hembras con sus aristas, que tienen casi cuatro pulgadas de largo, son de color morado, y mojando estas en estando bien maduras, y muy secas, con agua, tienen movimiento vivo giratorio. Los indios no la conocen.* Lin. Sist. veg. 163.

Andropogon schoenanthus. Andropogon eschenanto. Raiz leñosa gruesa, irregular y escabrosa, formada por la reunion de muchas raicillas soldadas unas con otras. Hojas de figura de espada, estrechas por abajo. Flores. = *Planta indígena, bien conocida, cuyas hojas son de unos cuatro pies de altura, olorosas y que emplean los indios para bañarse, y mezclarlas con el pescado, al que comunican un sainete agradable. Tambien se dan con buenos efectos el cocimiento de su raiz y hojas, á los que padecen de arenas en la vegiga ó dificultad en la orina; pero la* raiz mora *parece mas eficaz. Una vez vi sus flores; pero estaban ya casi marchitas.* * T. Salai, Tanglad, Paja de meca. B. Balivoco. *Lin. Sist. veg.* 164.

Andropogon nardus. Andropogon nardo. Raices leñosas, reunidas, irregulares: las solitarias, de figura de huso, y con lineas circulares. Hojas se envainan mútuamente, formando por abajo manojitos comprimidos, y son de figura de espada, y con ganchitos. Flores sobre una caña nudosa, comprimida en panoja espigada, con las espiguitas en vertícilo en número de ocho ó diez, sin pelos en la base. Cada *gluma* contiene una florecita, ya hermafrodita sesil, ya macho con piececito: ninguna tiene aristas. *Hermafrodita.* Cal. gluma de dos valvas aquilladas: la exterior con tres carreras de puntitas espinosas: la interior con las orillas como pétalos. Cor. de dos valvas: la exterior mayor. *Nectario* de figura de trompo. Estam. tres. *Estilos* dos á modo de pinceles. Una semilla. * *Machos. Cal. Cor. Est.* y *Nect.* como en las hermafroditas. *Gérmen* ninguno. = *Plantas indígenas que cultivan los curiosos y se venden en Manila. Sus raices se parecen algo á las de las cañas, y son de olor muy suave, el que comunican á la ropa, guardándolas con esta en las cajas: tambien se asegura que la preservan de la polilla; asi como los libros, de los gusanillos que les destru-*

*gen, aunque para esto se ha observado en estos últimos años, que lo mejor es tenerles en aparadores con cristales. La raiz de la yerba es admirable para expeler las arenas de la vegiga: para esto se bebe su cocimiento.* *Yerva mora, Raiz de mora. *Lin. Sist. veg.* 166.

PANICUM. Cal. gluma de una flor, y de tres ventallas: la tercera muy pequeña, puesta en el dorso de una de las otras. *Palau. part. pract. de Lin. t.* 1. 173.

Panicum miliaceum. Panizo mijo. He visto muchas veces esta planta, que es muy comun, pero aunque no he observado las flores, sospecho que es la que he dicho. Las panojas son muy grandes y cabizbajas. La siembran los indios y hacen de los granos, que son muy pequeños y casi redondos, sus comidillas buenas para su gusto; tambien se dan á los canarios. En Zebú se siembra mucho y sirve de sustento á aquellos pobres insulares, á quienes ha tocado en suerte un terreno muy ingrato y montuoso. * T., Dava, I. Bucacao.

PASPALUM. Cal. de dos valvas, orbículas. Cor. de igual grandeza. Estigmas de figura de pincel. *Lin. Sist. veg.* 155.

Paspalum villosum. Paspalo velloso. Hojas cortas, de figura de espada, áspera por ambas páginas. Peciolos muy comprimidos, largos, que envainan por abajo á la caña de las flores, con pelillos en el extremo. Flores hermafroditas y masculinas, colocadas á trechos en la dicha caña larga, sobre unos rachis ó receptáculos propios largos, arrimados á ella, y que alternan dirigiéndose unos á un lado y otros al otro, en los que están las florecillas, una hermafrodita y otra masculina (esta abajo) dentro de un caliz comun, alternas con otras semejantes en dos órdenes, mirando á un lado. Cal. comun de la flor hermafrodita y masculina, dos escamas orbiculares, la de arriba mayor. * Flores hermafroditas. Cal. propio una gluma de dos valvas: la exterior, aovada, muy convexa y dura, con las orillas vueltas hácia adentro. Cor. de la magnitud del caliz, muy delgada. Nect. una ó dos láminas diáfanas, como de figura de corazon. Estam. tres, muy largos en la madurez. Ant. de dos celdillas, despedido el polvillo. Germ. superior cónico. Estilos de dos larguitos. Estigmas de figura de pincel. Fruto una semilla aovada. *Flores machos. Cal. propio una gluma bivalva: la exterior, aovada, convexa por dentro. Cor. del grandor del caliz, muy delgada. Estam. tres Ant. ya perfectas, ya ninguna. Nect. ninguno, y á veces un rudimento. Estilos y Estigmas ningunos. Fruto ninguno.= *Esta planta conocida se eleva á la altura de dos pies. Las mugeres que están de parto toman el cocimiento de la raiz.* T., Parag-is. *Lin. ibid.*

STIPA. Cal. de una flor, con dos ventallas. Cor. con la ventalla exterior terminada con una arista larguísima, que tiene su base articulada. *Lin. Sist. veg.* 191.

Stipa spinifex. Estipa de espinas. Tallo de tres lados, nudoso, medio echado por tierra, y en cada uno muchas hojuelas largas, acanaladas por arriba, revueltas hacia atras, alesnadas, y terminadas con punta rígida, las cuales se envainan por la base unas á otras con vainas anchas y apenas pelosas en el extremo. Flores terminales, reunidas en capítulo muy grande, erizado de aristas larguísimas: las unas simples gruesas por abajo, y no retorcidas ni con nudos, que son verdaderos rachis con una sola flor en la base: las otras están dentro de las flores, y son casi tan largas, pero mas delgadas, y por la base endebles, y por alli se retuercen un poco, pero rara vez. La cabezuela está repartida en grupos distintos, con unas glumas marchitas, y cada uno contiene unas tres flores hermafroditas, y otras tantas vacias.

Las florecitas hermafroditas fijas cada una de por sí, en la base de los rachis, ó aristas grandes ya dichas. Cal. gluma de cuatro valvas sin arista: la una á un lado, y al otro tres: será esto señal de que aborta alguna flor? Cor. de dos valvas envueltas y sin aristas. Nectario dos membranas cortísimas y truncadas, en la base del ovario. Estam. tres. Estilo uno. Estigmas dos ó tres, pelosos. Semilla una.

Las florecitas vacias, tienen tres glumas estrechas, sin aristas, y las unas mas largas. Estam. y Pistilo, ningunos: solamente se vé en el centro de cada florecita una arista delgada de que ya hablé arriba.= *Es planta del grueso de un dedo, y nudosa, de la altura de cuatro ó cinco pies, y por abajo tendida. Las cabezuelas tienen mas de un pie de diámetro, y las aristas un geme. Las vainas tienen el mismo largo, y son de bastante tenacidad. Los indios no hacen uso de esta planta, muy comun en las playas del mar, ni la dan nombre. En Leite,* Baquibaqui? *Palau. part. práct. de Lin. t.* 1. 461.

SACHARUM. Cal. ninguno, sino una pelusa larga, que sobresale por fuera, y envuelve una flor. Cor. de dos ventallas. *Palau, Part. práct. de Lin. t.* 1. 174.

Sacharum officinarum. Azucar de las oficinas. Hojas de figura de espada, aguzadas, planas, con pelo cortísimo en ambas páginas, y ganchitos apenas visibles en las orillas. Flores terminales en panojas grandes, con las florecitas apretadas: cada gluma contiene una sola flor hermafrodita. Cal. ninguno, á no ser una pelusa larga y fina, que se halla en la base. Cor. gluma de dos valvas iguales y sin arista en el remate, con las orillas revueltas hácia adentro. Nectario una hojuela sola lanceolada. Estam. tres. Estilos dos. Estigmas medio cerdosos. Semilla una pequeña oval. = *Esta planta, conocida de todos, se eleva á la altura de nueve ó mas pies. Un plantio se hace con las puntas de otras cañas, cortándolas de largo de un palmo.*

*Los indios despues de extraido el jugo de la caña por medio del trapiche, lo echan en calderas, á las que dán fuego hasta que se espesa. Entonces lo sacan y ponen en tinajas, y la miel que sobrenada, la echan en otras tinajas para venderla, y lo que queda en el fondo, que es un azucar negra, lo ponen en pilones, dejando por llenar una parte sobre la que echan lodo. Entonces destila la miel que tiene todavia el azucar, por el agujero que hay en el fondo del pilon, y queda dura y blanca, pero no mucho. En lugar del lodo echan algunos el cuerpo del páltano cortado en pedacitos, y sale mejor azucar. La caña de corteza morada da mas azucar que la blanca; aunque esta es mas gruesa. Pasan de veinte las variedades que hay de caña dulce en las Islas. De las virtudes medicinales del azucar se podia escribir un libro. En compendio diré, citando al Autor de la flora de las Antillas, á quien no me cansaré de seguir, que el azucar es muy nutritiva y pectoral. Sugetos ha habido, que han llegado á longeva edad sin otro alimento. Disuelta en agua, es útil en las enfermedades arthríticas y de la vejiga. Es escelente en las enfermedades pútridas y en el escorbuto. Es del todo falso, que el azucar haga daño á la salud: pues el uso immoderado, que se hace de ella en los lugares cosecheros, prueba lo contrario. Muchos se han curado de enfermedades dificiles, comiendo azucar, ó mascando continuamente la caña y tomando su zumo. El citado Autor añade, que es un vermifugo apreciable, y ademas que pulverizada, se usa insuflándola en las úlceras, y tambien en las nubes de la cornea de los ojos. Los naturales son aficionados á lo dulce, y hacen entrar el azucar en muchas de sus comidas, que suelen ser muy simples. De este modo llegan á edad muy abanzada. Añadiré por último, que esa pasta de infimo precio, que llamamos* panocha, *tomada por largo tiempo entre la comida, rara vez deja de causar alivio en el escorbuto, reumas, y en otras muchas enfermedades. Flor. en Dic.*
*T., Tubo *Lin. Sist. veg.* 152.

Sacharum koenigii. Azucar de kenigio. Hojas de figura de espada, ásperas por arriba, y por las orillas, y casi lampiñas por abajo. Peciolos envainan al tallo, pelosos, en especial en el estremo. Flores todas hermafroditas, en panoja apretada, redonda, larga, colocada sobre una caña larga cilíndrica, que tiene los nudos pelosos. Cada gluma contiene una sola florecita, dotada de su piececito, que sale inmediatamente del rachis. Cal. ninguno, sino una pelusa fina y larga. Cor. gluma de dos valvas lanceoladas, sin arista, y la una un poco menor que la otra. Nect. dos hojuelas muy pequeñas: la una estrecha, la otra mas ancha y con dos escotaduras en el estremo. Estam. dos. Filam. muy largos en la madurez. Ant. incumbentes, hendidas en dos partes por los dos estremos.

Gérmen superior ovalado, con piececito. Estilo uno. Estigmas dos pelosos. Fruto una semilla larguita.= *Esta planta, extendida inmensamente por las islas, á veces coge espacios de muchas leguas, con exclusion de otras plantas. Se hace de la altura de un hombre. Los naturales la emplean para cubrir los techos de su casas. Los animales la comen, y en el verano, cuando por la estremada falta de aguas perece la yerba, he visto á los bueyes comerse el* cogon *seco ahumado, y casi podrido, de doce ó mas años, quitado de los techos de las casas. La raiz es algo dulce, y la mascan por golosina los muchachos. Flor. por las primeras lluvias.* *T., B., Cogon, P. Hib. Bálili, C. Cogon cogon.— Será á caso la *Imperata* de los Autores? *Lin. ibid.*— Hay otra esp. con tres estambres y el tallo mas duro, y alto: las hojas estrechas y acanaladas.

** SPINIFEX. Flores polígamas. Cal. gluma de dos valvas paralelas al rachis, que contiene una florecita hermafrodita y otra macho. Ambas tienen su corola bivalva mocha, y en la hermafrodita dos escamas. *Jus. Gén. plant.* 30.

SPINIFEX SQUARROSUS. ESPINIFEX DESPARRAMADO. Tallo medio echado por tierra, con hojas reunidas en los nudos, encorvadas hácia atras, acanaladas, aguzadas y terminadas con punta tiesa, con las vainas de la base anchas y terminadas con pelillos. Flores terminales, colocadas en cuatro ó mas grupos, distintos por unas hojuelas á modo de glumas largas y marchitas: cada grupo con unas tres espigas, de dos pulgadas de largo, cuyos rachis terminan en espina, y las flores alternan una á un lado y otra al opuesto. Cal. dos valvas mochas, paralelas al rachis, que contienen dos florecitas, una hermafrodita, y otra macho. Cor. en ambas, dos valvas mochas y mas largas que el caliz. Nectario en ambas (en el macho falta muchas veces) dos escamitas. Estam. tres, con anteras en la hermafrodita, y en el macho, (faltan algunas veces en este.) Estilos dos que faltan tambien muchas veces, y aun cuando los hay, parecen estériles, ni tampoco he visto fruto.= *Planta comun en las playas del mar, de la altura de tres ó cuatro pies, y por la parte inferior echada por tierra. El tallo es como el dedo, nudoso y termina en unas cabezuelas, en donde estan reunidas muchas espigas. Me parece que las flores estaban atrasadas. Los indios no conocen la planta, que se parece mucho á la* Stipa Spinifex, *pero en las cabezuelas de esta no hay espigas. En Leyte,* Baquibaqui? *Palau. Part. práct. de Lin. t.* 1. 496.

** HOLCUS. Flores poligamas. *Hermafroditas. Cal. gluma de dos valvas y dos florecitas, á veces una. Cor. gluma con arista. Estam. tres. Estilos dos y una semilla. * Machos gluma de dos ventallas. Cor. ninguna. Estam. tres. *Palau, Part. práct. de Lin. t.* 1. 175.

Holcus sacharatus. Holco azucarado. *Caña* derecha casi redonda, que arroja raices hácia el pie. Hojas envainan largamente al tallo, arundináceas anchas, con una línea blanca en el medio, enteras y lampiñas. *Flores* en panoja laxa, larga, con las florecitas de tres en tres, todas hermafroditas: cada una con un fulcro alesnado, muy pequeño y de color. Cal. gluma de dos valvas pelosas, la esterior mas dura y ambas con las orillas revueltas hácia dentro *Cor.* de dos pétalos muy delgados y vellosos; el interior terminado con una arista, no retorcida, y dos veces mas larga que el pétalo. *Nectario* bajo del gérmen, de figura de taza, con unos cuatro ó cinco lóbulos, terminados con vello largo. Estam. tres, con las anteras pagizas. Una semilla medio lentículas, y vellosa desde el medio para arriba.= *Esta planta bien conocida, cuyas cañas llegan á veces á la altura de casi dos brazas, y muchas á tres varas. Estas cañas son un poco dulces, pero no tanto como las de azucar: las hojas de unas y otras son muy semejantes; pero estas de que trato, tienen una línea blanca en el medio. Los indios toman la infusion de las semillas en lugar de las de la cebada. No se ha de confundir con el que llaman* Daua. *Las semillas son moradas y mayores que las del arroz, y se cuecen y comen como esta y son pegajosas. Con ellas se hace tambien en Visayas una bebida que embriaga, y se llama* Pangasi. *T. Batad.— Hay otras variedades con el grano amarillo y blanco. *Palau ibid. pág.* 511.

** ÆGILOPS. Flores poligamas. Cal. gluma bivalva con arista ó sin ella, como de tres florecitas. Cor. una gluma bivalva con tres aristas. *Lin. Sist. veg.* 178.

Ægilops fluviatilis. Egilope de rios. Hojas de figura de espada, muy aguzadas, llenas de pelo tieso por ambas páginas, en especial por la superior, en las orillas y en la base. Flores poligamas, sobre un rachis peloso y en panojas ladeadas, de mas de medio pie de largo, compuestas de muchas espigas comprimidas, erizadas de aristas colocadas solamente en la parte esterior del rachis y que tienen cuatro hileras de glumas. Cada gluma de dos valvas pestañosas: la de afuera terminada con una arista larga; y la otra con arista corta, y cubre dos florecitas una macho y otra hermafrodita. * Hermafroditas. Cor. una gluma membranácea bivalva sin aristas. Estam. tres. Estilos dos. Estigmas plumosos. Semilla oval comprimida. * Machos. Cor. un solo pétalo muy delgado. Estam. tres. Pistilo ninguno.= *Esta planta se encuentra tendida con los estremos levantados, y es conocida de los indios. Se da en los lugares en donde hay agua. El tallo es del grueso del dedo del medio y con muchos nudos, en donde echa raices. Un amigo me contó que un chino daba á beber su cocimiento á los que padecian males de vegiga, y á los que no podian orinar, y se lograban buenos efec-*

*tos. El motivo porque es conocida de los indios, es porque la médula que se halla dentro del tallo puede servir de mecha para las luces, y hacer las veces de lo que los chinos traen y venden en Manila con el nombre de* timsim; *aunque estas mechas son mucho mas largas que las de aqui. Se eleva á seis pies de altura, y la arista mas larga tendrá seis líneas escasas de largo, y es escabrosa. Flor. en Dic.* *T. Timsim.— Hay otra variedad con las espiguitas de color morado. En la inflorescencia no se distingue de la anterior, escepto en las aristas del caliz que no son tan largas en esta. No concuerda ninguna muy bien con este género, ni con otros.

ARUNDO. Cal. de dos valvas, y muchas flores. Las florecitas rodeadas de lana. *Lin. Sist. veg.* 194.

Arundo tecta. Caña cubierta. Tallo derecho, redondo y hueco, con pocas ramas. Hojas alternas de figura de espada, que envainan al tallo por la base: la vaina con pelos largos en el estremo. Flores terminales en panojas muy grandes espigadas. Cal. (segun Lineo) una gluma bivalva, ó mas bien dos escamas que cubren cuatro florecitas: y á veces tres: la una macho, abajo, sin pelitos en la base: y las dos ó tres, unas mas altas que otras, hermafroditas: cada una con un grupo de pelitos largos y suaves en la base. * Machos. Cal. una gluma bivalva: la valva esterior mucho mas larga. Cor. ninguna. Estam. cuatro cada una. Pistilo ninguno. * Flores hermafroditas. Cor. gluma de dos valvas: la esterior terminada con una arista tres veces mas larga que la otra valva, con las orillas revueltas hácia adentro. Estambres seis. Estilos dos. Estigmas largos con pelo corto, y revueltos á los lados. Semilla una muy pequeña oblonga.= *Caña de cuatro varas de altura y del grueso del dedo pulgar nada mas. Es comun en las orillas de los rios en donde se hace notable por sus panojas laxas y lanosas: es dura como las otras cañas. Flor. en Nov.* *T. Tambo. *Lin. Sist. veg.* 195.

ANTHISTIRIA. El caliz igualmente hendido en la base en cuatro lacinias iguales. *Lin. Sist. veg.* 194.

Anthistiria gigantea. Antistiria muy alta. Raices fibrosas, con tomento. Tallo derecho, lampiño, hinchado en las articulaciones. Hojas alternas, que envainan al tallo por largo trecho, lanceoladas, lampiñas por debajo, y con ganchitos arriba y en las orillas. Flores en panojas espigadas, cilíndricas, solitarias, que contienen dos especies de glumas bivalvas, sin aristas en los estremos ni en la base: la una gluma menos alterna un poco mas alta con otra mayor. La mayor de las dos glumas, con las orillas de la valva interior revueltas hácia adentro, y contiene una flor macho en la parte de afuera, y una hermafrodita hácia adentro. * Cor. del macho una gluma bivalva membranácea. Estam. tres. Pistilo ninguno. * Cor. de la her-

mafrodita como la del macho. Estam. tres. Filamentos largos. Anteras lineares. Estilos dos. Estigmas pelosos, revueltos á los lados. Semilla aovada, lampiña. La gluma menor, bivalva, mas estrecha que la otra y contiene una flor macho. Cor. de tres pétalos, los dos hácia afuera. Estam. tres: y solo se ven las anteras, pues creo no llegan á alargarse. Pistilo ninguno.— Los tres pétalos indican acaso, que aborta otra florecita? = *Planta de tres varas de altura, y comunísima en todas partes. El tallo es un poco dulce. Las hojas tienen tres pies de largo. Dicen que frotándose las manos con sus cogollos, se pueden manejar las culebras sin riesgo; pero no hay que creerlo facilmente; sin embargo de que lo aseguraba asi un indio de Hagonoy, que las tomaba en la mano, y se las metia entre la ropa, y las echaba al hombro (cuatro culebras muy venenosas á un tiempo.) Yo le vi manosear una, y abrirla la boca, que tenia libre, con la mano, y con ella me dijo que las sacaba de los agujeros: y para saber si habia alli culebra, aplicaba la nariz. No obstante, despues de haberla abierto la boca, se frotó los dedos con cuidado contra los ladrillos del piso. A mí me pareció que tanto él, como la culebra, estaban medio hebrios. Mas admirable es lo que hizo un muchachuelo indio bien conocido todavia, con una culebra tan grande como la pantorrilla: la habian atado la boca con un hilo, y al tiempo de sacar la lengua por la nariz, él se la cortó con sus dientes. Se citan muchos hechos semejantes á estos, presenciados por Europeos muy perspicaces, y opinan algunos, entre ellos el doctísimo P. Diego Bergaño, Agustino, autor del Vocabulario Pampango, que aquello no procede de otro principio que de la calidad de la sangre, ó de un humor particular del sugeto, que hace adormecer ó entorpecer á estos terribles animales, asi como hay sugetos á quienes no muerden las chinches, como á mí me sucedió por muchos años, y ahora me hallo sin aquella virtud, y á otros si les muerden, se mueren. Los indios no civilizados tienen los humores en estremo pesados y frios, y ayudan á esto los alimentos insalubres, y tan distintos de los nuestros.* *T., Talahib.— Conviene con el Andropogon. *Pers. Sin. pl. t.* 1. 105.

# TRIANDRIA.

## TRIGINIA.

MOLLUGO. Cal. de cinco hojuelas. Cor. ninguna. Cagilla de tres celdillas, con tres ventallas. *Lin. Sist. veg.* 208.

Mollugo subserrata. Molugo medio aserrada. Tallo medio derecho, cilíndrico, algo velloso. Hojas de cuatro en

cuatro, todas desiguales, en un lado del tallo, ya ovales, ya aovadas al reves, y apenas aserradas. Peciolos cortísimos. Flores laterales, en umbela simple, que contiene seis ó algunas mas florecitas: cada una con pedúnculo largo, y un fulcro alesnado en la base de este. Cal. inferior, de cuatro ó cinco hojuelas lanceoladas. Cor. ninguna. Estam. tres, algo mas cortos que el caliz. Ant. gruesas. Gérmen asentado dentro de la flor, ovalado, con tres canales. Estilos tres, cortos, divergentes. Estigmas globosos. Cagilla con tres canales, tres ventallas, y tres aposentos, y en cada uno muchas semillas arriñonadas.= *Esta planta, cuyas hojas tendrán una pulgada de largo, y que se da en varias partes, en los terrenos en donde se ha recogido el arroz, apenas tiene un pie de altura. Los indios, y aun los Europeos, la comen cocida, y la llaman con un nombre semejante al botánico. En otras partes la llaman* salsalida. *Es amarga, y la conocen tambien en el pueblo de Batangas. Flor. en Enero.* *T. Malagoso, Molugoso. El nombre de la especie le tomé de las aserraduras de las hojas.— En Parañaque esta planta tiene otros tres estambres estériles hendidos en dos. Estigmas larguitas.

Mollugo stricta. Molugo apretada. Tallo derecho con cuatro ángulos. Hojas de cuatro en cuatro, todas desiguales en verticilo, ciñendo casi á todo el tallo, lanceoladas, estrechas, enteras y lampiñas. Peciolos ninguno. Flores laterales, en panoja larga, ahorquillada, y racimosa. Fruto como en la especie anterior. Estilos ninguno. Estigmas tres, globosos.= *Esta planta se da donde la anterior: su alto, de un geme: el tallo y las hojas, que son muy pequeñas, en la madurez son encarnadas, y las flores se ponen blancas. Flor. en Enero.* *T. Malagoso, Molugoso. *Lin. Sist. veg.* 208.

LECHEA. Cor. de tres pétalos. Cal. de tres piezas. Cagilla de tres aposentos, y tres ventallas, con otras tantas valvas interiores en donde estan las semillas solitarias, y no en el centro. *Lin. Sist. veg.* 209.

Lechea minor. Lechea menor. Hojas alternas, envainando al tallo por la base, lanceoladas, con un nervio solo, enteras y lampiñas. Flores en panoja racimosa. Cal. inferior de tres hojuelas cóncavas. Cor. de tres pétalos mayores que el caliz, de figura de espátula. Estam. cinco del largo de la corola. Filam. anchos, unidos por abajo en una membrana ó disco hipogino, cuyos dientes son los mismos filamentos. Ant. las tres mas anchas que las otras. Gérmen asentado dentro de la flor. Estilo largo como los estambres. Estigma sencillo. Cagilla globosa, lustrosa, hueca por el medio, y con dos cubiertas unidas entre sí en cinco lugares, por medio de cinco tabiques, y en los huecos que dejan estan fijas las semillas,

lenticulares, con piececito, en número de cuatro ó mas en cada tabique. La cagilla en la madurez, tiene un color bajo de tumbaga.= *Planta de Cebú que he visto seca. Aunque la cagilla tiene hueco y vacio el centro, las dos cubiertas dejan cierto lugar entre sí para las semillas. En una palabra: son cinco ventallas dobles, y sobrepuestas, y las semillas colocadas en los huecos que dejan.* V., Lohod lohod.— *Difiere de la Lechea en el estigma, y en el número de las semillas: tambien se distingue del* Lino monogino *en varias cosas.* Lin. Sist. veg. 209.

POLICARPON. Cal. de cinco hojuelas. Pétalos cinco, muy pequeños, aovados. Cagilla con un aposento, y tres ventallas. *Lin. Sist. veg.* 207.

Policarpon polyphyllum. Policarpo de muchas hojas. Tallo derecho, casi redondo, y sin ramas. Hojas sesiles, lanceoladas estrechas, y poco pelosas, puestas en un medio vertícilo, en número de cinco, seis, ó siete: la mitad á un lado, con dos estípulas alesnadas en la base, y la otra mitad al lado opuesto, con otras dos estípulas. Flores en panojas espigadas. Cal. de cinco hojuelas, lanceoladas aquilladas, con las orillas membranáceas, y dobladas hácia dentro. Cor. de cinco pétalos, lanceolados, truncadas por los ápices. Estam. tres, mas cortos que la corola. Ant. medio redondas. Gérmen globoso, sentado dentro de la flor. Estilos ninguno. Estigmas tres, lanceolados y cortos. Cagilla oval con tres ángulos, tres valvas, un aposento y muchas semillas pequeñísimas aovadas.= *Planta que he visto en Pasig, y tendrá cuatro dedos de alto. Las ramitas salen inmediatamente de la raiz: el color de la planta es verde. Las hojas están en estrella, pero del modo dicho arriba, sin rodear enteramente al tallo. Los pétalos son membranáceos y muy delgados. Los indios no la conocen. Flor. en Febr.* Especie nueva.

# TETRANDRIA.

## MONOGINIA.

KNAUTIA. Cal. comun oblongo, simple, que contiene cinco flores. Propio, simple, superior. Corolillas irregulares. Receptáculo desnudo. *Lin. Sist. veg.* 231.

Knautia sagittata. Knautia asaeteada. Tallo voluble redondo. Hojas opuestas, asaeteadas, con dientes hácia la base, blandas y vellosas. Peciolos cortos. Flores compuestas, axilares, en panojas umbeladas, con un fulcro pequeño en la base de cada caliz comun, el cual contiene cuatro florecitas, y es largo, anguloso, hendido casi hasta la base en dos partes,

con dientecillos en el estremo, la una mas estrecha. Cal. propio de la florecita adherente, coronado con unas cerdas. Cor. mas larga que el caliz comun, monopétala, de figura de embudo, en cinco partes. Estam. dos fijos hácia el medio de la corola, y mas cortos un poco que ella: el uno lleva tres anteras y el otro dos nada mas. Ant. arrimadas, y no pegadas, pequeñas. Estilo uno, mucho mas largo que la corola, y pasa por fuera de las anteras. Estigmas dos, largos, revueltos á los lados. Fruto una semilla larga de cinco lados, coronada con las cerdas del caliz.= *Plantas curiosas, que he visto en Pangasinan é Ilocos. Tienen afinidad con la Scabiosa, y carecen de zarcillos. Los filamentos son dos: el pistilo nunca he visto pase por medio de las anteras, sino por un lado. Las anteras parece estan pegadas; pero se separan facilmente. Las ramillas retorcidas, despiden olor aromático. Flor. en Enero.— Aunque conviene mucho con el género Knantia y la Scabiosa, difiere de ambos en el caliz propio, y número de las anteras y en otras particularidades.*

SCOPARIA. Cal. hendido en cuatro partes. Cor. en rueda y del mismo modo. Cagilla de un aposento, de dos ventallas y con muchas semillas. *Lin. Sist. veg.* 211. 254.

Scoparia dulcis. Escoparia dulce. Raiz central, con otras laterales. Tallo derecho, ramoso, anguloso, que se redondea en la madurez. Hojas estrelladas de tres en tres, lanceoladas, aserradas desde su medio para arriba, obtusas y lampiñas. Flores una ó dos axilares. Pedúnculos largos. Cal. de cuatro hojuelas, revueltas hácia afuera, persistente. Cor. apenas con tubo, hendida casi hasta la base en cuatro partes revueltas hácia afuera, y pelosas en la base. Estam. cuatro mas cortos que el pistilo. Ant. incumbentes, como de figura de media luna. Gérmen oval, sentado dentro de la flor. Estigma sencillo. Cagilla bivalva, con muchas semillas angulosas, colocadas al rededor de una lámina carnosa.= *Esta planta, de color verde claro, y de corolas blancas, se eleva á la altura de dos ó tres pies escasos. Es muy comun en todas partes, y se propaga con mucha prontitud. El sabor de las hojas es un poco dulce, y parecido al del* Abruz. *Algunos toman el cocimiento de sus hojas, como se hace en el Té: el sabor no es parecido al que viene de China. En China mismo se toma, como si fuera de té, la infusion de varias plantas. En la historia general de los viages del Abate Prevost, traducida al castellano, en el tomo* 18, *pág.* 190, *y mucho mejor en el tomo* 10, *pág.* 118, *se nos asegura que es engaño comun entre los comerciantes chinos el vender por té hojas de diferentes plantas: y que en las provincias mas setentrionales, en donde se cria poco té verdadero, los habitantes cuyo paladar no es muy delicado, usan de todo lo que se asemeja ó parece al*

*té. Los animales no comen esta planta. El autor de la flora de las Antillas dice: que la decoccion de la raiz, se ordena como astringente antisifilítico, y en otras enfermedades. Con el jugo se hace una pomada para las almorranas; y para el descenso del recto se usa de su decoccion acerada. Flor. en Nov.* *T. Chachachachachan. *Lin. ibid.*

PLANTAGO. Cal. en cuatro partes. Cor. persistente, hendido en cuatro lacinias, redobladas. Estam. larguísimos. Cagilla con dos aposentos, superior, y que se rompe circularmente. *Lin. Sist. veg.* 151.

Plantago media. Llanten medio. Tallo ninguno. Hojas lanceoladas aovadas, con escotaduras poco notables, con cinco nervios, y algunos pelillos en las orillas. Peciolos largos, con un canal grande. Flores en espiga larga cilíndrica: las de abajo, algo separadas, y las superiores apretadas, colocadas sobre una caña larga, casi sin ángulos. Cal. hendido casi hasta la base en cuatro partes, lanceoladas, cóncavas, y carnosas. Cor. de figura de jarrito, con la garganta muy estrecha, y el limbo con cuatro lacinias lanceoladas y horizontales. Estam. cuatro, que sobresalen mucho fuera de la corola. Ant. con estipite en el ápice, y de dos celdillas despedido el polvillo. Gérmen cilíndrico, sentado dentro de la flor. Estilo casi del largo de los estambres, y peloso. Estigma sencillo. Cagilla oval, que se rompe circularmente, con dos aposentos y muchas semillas ovales, y con ángulos.= *Esta planta tal vez indígena del pais, es conocida de los indios: sus hojas parecen aserradas, escotadas y dentadas, y tienen seis dedos de largo y mas de tres de ancho: su uso en la medicina es sabido. Flor. en Feb.* *T. Lantin. *Lin. ibid.* 252.

BUDLEIA. Cor. con cuatro lacinias. Cal. con cuatro lacinias. Estam. en las incisiones. Cagilla con dos surcos, dos aposentos, y muchas semillas, superior. *Lin. Sist. veg.* 250.

Budleia virgata. Budleya de varitas. Tallo derecho, comprimido hácia los nudos. Hojas opuestas, lanceoladas, aserradas, rugosas y plateadas por abajo. Peciolos cortísimos. Flores en racimos sobre compuestos. Pedúnculos propios, cortísimos. Cal. inferior, de figura de vinagera, con cuatro dientes iguales. Cor. mas larga que el caliz, tubulada, hendida en cuatro partes iguales, y redondeadas. Estam. cuatro, iguales en altura, y fijos en el medio del tubo de la corola. Filam. cortísimos. Ant. ovales. Gérmen cónico asentado dentro de la flor. Estilo muy corto. Estigma de figura de embudo. Cagilla cónica, de dos ventallas hendidas arriba en dos partes, con dos aposentos, y en cada uno un receptáculo carnoso, en el cual están fijas muchas semillas pequeñas aovadas.= *Planta de la altura de un hombre. En el rio del Abra de Ilocos emplean*

*las indias las hojas para limpiar los avalorios de vidrio. Es comun tambien en la orilla del rio calumpan, de Batangas, en Manila y en otras partes. El olor es herbáceo. Flor. en Enero.* *T. Talicnono. I. Tuguang. V. Lagundi salasa. *Lin. ibid.*

EXACUM. Cal. de cuatro hojuelas, ó en cuatro partes. Cor. con cuatro lóbulos, y el tubo globoso. Cagilla de dos surcos, dos aposentos, y muchas semillas, que se rompe por el ápice. *Lin. Sist. veg.* 250.

Exacum albens. Exaco que blanquea. Tallo ahorquillado derecho, cuadrado, alado, con pocas ramas. Hojas opuestas de tres ó cinco nervios, y medio abrazando al tallo, que corren por el peciolo, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores axilares, solitarias y terminales, en panojas umbeladas. Involucro universal, dos hojuelas. Parcial dos hojuelas. Cal. en la madurez en cuatro partes profundas, aquilladas, erguidas y alesnadas: las dos opuestas menores. Cor. de figura de rueda, y el tubo muy corto, de un pétalo, como bilabiada, y con cuatro lóbulos en el limbo, lanceolados, dos arriba y dos abajo, y con la garganta abierta. Estam. cuatro, algo acercados, y fijos en las divisiones del limbo. Filam. cortísimos. Ant. largas, de figura de pico de ave, fuera del tubo, con los ápices agujereados. Gérmen cónico, asentado dentro de la flor. Estilo mas largo que los estambres. Estigma gruesecito, con un pequeño surco casi invisible. Cagilla globosa en la madurez con un tabique y un canal que hace veces de otro tabique, que corta al otro en ángulos rectos: los aposentos cuatro, y en cada uno un receptáculo carnoso, en los que están fijas muchas semillas pegadas en su contorno.= *Planta de tres cuartas de altura. Las raices son un poco amargas: las flores azules, y las anteras amarillas: las semillas redondas y muy pequeñas. La ví en Tala y no es muy comun. Florece en Julio.* Lin. ibid.

* * BRABEJUM. Poligamo. Amento con escamas aovadas y obtusas. *Cor.* en cuatro partes, revueltas hácia abajo, y los estambres fijos en su base. *Drupa* seca, casi redonda, vellosa, con una semilla *Pers. Syn. pl. t.* 1. 117.

Brabejum? caliculatum. Brabeyo con caliz. *Hojas* casi sesiles esparcidas, lanceoladas, mas anchas hácia arriba, coriáceas, con las orillas hácia abajo, las venas que se dirigen un poco hácia arriba, enteras y lampiñas. *Flores* axilares en grupos de unas cuatro florecitas sesiles, con unas escamitas y pezones poco notables en el piececito comun. *Cal.* de una pieza, truncado, con cinco ángulos muy salientes, en forma de estrella. *Cor.* de cuatro pétalos, lineares, revueltos hácia abajo, y fijos en el receptáculo junto al gérmen. *Anteras* cuatro, asentadas sin filamentos, un poco mas abajo del medio de los pétalos, con dos hoyos á modo de orejitas en los lados. *Gér-*

*men* superior muy pequeño, globoso. *Estilo* cortísimo. *Estigma* sencillo. Fruto...=*Arbolitos de Cebú, de los cuales he visto algunas ramas secas con flores, muy enteras y bien conservadas; y asi la descripcion es esacta. No he visto el fruto maduro, y no sé tampoco si las flores estas fecundarán á los frutos del* brabejum concatenatum. **En Cebú* Malabachao.

Brabejum? concatenatum. Brabeyo concatenado. *Hojas* casi sesiles, estrelladas, de cuatro en cuatro, y mas comunmente de cinco en cinco, aovadas al reves y oblongas, con una escotadura y un callo confuso en el ápice, lampiñas, membranáceas, con las orillas hácia abajo, y con muchas venas poco salientes y casi transversales. *Flores* axilares en panojas umbeladas. Cada umbelita con dos flores, y en la base un fulcro de cinco hojuelas sobrepuestas unas á otras. *Cal. Cor. Estam. Estilo*..... Dos, ó tres drupas poco carnosas, ovales, con la corteza fragil, colocadas una sobre otra en fila, y unidas por un estipite ó palito, con una semilla semejante en cada una, dotada de una hendidura longitudinal, (como en el café) y cubierta con un arilo: la última, con puntita en el estremo.=*Arboles pequeños que se dán en Cebú, y cuyas hojas tienen unas cuatro pulgadas de largo. Las drupas son grandes como las cerezas; pero ovales, y en la madurez amarillas. Lo mas extraordinario que hay aqui, es que las drupas estan en fila, soldadas unas con otras por medio de un estipite; pero no estan ensartadas, porque este no las atraviesa. Suelen ser dos ó tres, y todas perfectas; pero á veces la primera de abajo es mas pequeña y desmedrada. La carne de las semillas se parece á la de la* areta.—*Yo no puedo decir en que lugar se hallan los estambres; y asi pienso que es arbol dioico ó poligamo, y que los machos son los del arbol anterior, que llamé* calyculatum, *tambien de Cebú, y cuyas hojas son muy semejantes en la figura, aunque mas pequeñas. El estilo del arbol siguiente llamado* Layo *en Cebú, ha de estar regularmente en el último fruto, y fecundará á todos los de abajo. Los machos pues, de este arbol, son á mi parecer los del anterior; pero en él, las flores son completas.* Espec. nueva.

Brabejum? lucidum. Brabeyo lustroso. Hojas en estrella de tres en tres, casi sesiles, lanceoladas, enterísimas, lampiñas, lustrosas y con las orillas hácia abajo. *Flores* axilares, con un fulcro de dos escamas en la base, en racimo medio ahorquillado, de muy pocas florecitas. *Cal. Cor. Estam*..... *Drupa* casi globosa, una ó dos en fila como en la especie *concatenatum.=Arbolitos de Cebú. Las hojas, de una ó dos pulgadas de largo, y son lustrosas. Los machos de estos árboles, pienso que estan en otro individuo. Llámanles en Bolohon* Layo.

Brabejum? pinnatum. Brabeyo alado. Hojas opuestas, ala-

das, sin impar. *Hojuelas* unos cinco ó mas pares, estrechas, lanceoladas, enteras, y lampiñas. *Peciolos* casi nulos.= *Arbolitos de media vara ó mas de altura que se dan en Cebú. Sus hojas tienen olor un poco agradable, y son de tres ó cuatro pulgadas de largo, y de una media escasa de ancho. Las ramitas son del grueso de un alhambre. Los niños hacen una especie de adorno para el cuello con la planta.* * B. Layo.— Todas estas especies parecen nuevas, y aun dudo que sean de este género el cual tiene mucha afinidad con la *Protea.*

PAVETTA. Cal. con cuatro dientes. Cor. con el tubo delgado, largo, y el limbo en cuatro partes. Ant. fuera de la garganta. Estigma grueso y encorvado. Baya inferior de dos aposentos ó de uno solo, con una ó dos semillas. *Lin. Sist. veg.* 243. *Jus. gen. pl.* 203.

PAVETTA SAMBUCINA. PAVETA COMO SAUCO. Hojas sesiles, opuestas, lanceoladas, estrechas, enteras, lampiñas y membranéceas, con dos estipulas intermedias. Flores terminales, en panojas verticiladas. Cal. adherente, pequeñísimo, con cuatro dientes. Cor. muy larga, delgada y algo encorvada: el tubo filiforme, y el limbo en cuatro partes ovales. Estam. cuatro, fijos en las incisiones del limbo, y fuera del tubo. Filam. casi nulos. Ant. lineares y largas, como las lacinias del limbo. Estilo mas largo que la corola. Estigma simple, grueso y larguito. Baya globosa, con un aposento y una semilla.= *Arbolitos que se dan en Angat con las ramas blanquecinas y opuestas, y las hojas muy delgadas, de mas de cinco pulgadas de largo, y cuatro líneas de ancho. Las flores son blancas; las bayas como un garbanzo, y huelen mal: las semillas parecen de sustancia cornea. Son desconocidos de los indios. Flor. en Set.— No he visto el fruto del todo maduro.* Dec. Prod. p. 4. 492.

IXORA. Cal. en cuatro partes. Cor. larga superior, monopétala, tubulada. Estam. sobre la garganta. Baya con dos aposentos, y dos semillas. *Lin. Sist. veg.* 213. 243.

IXORA COCCINEA. IXORA DE COLOR DE GRANA. Tronco derecho, ramoso, lampiño. Hojas opuestas, medio abrazando al tronco, ovaladas, enterísimas y lampiñas. Flores terminales en umbela. Cal. como en el género. Cor. superior, con el tubo largo, y el limbo plano y hendido en cuatro lacinias redondas. Estam. fijos fuera de la garganta de la corola. Filam. ningunos. Estilo sale por encima de la garganta de la corola. Estigma grueso bifido. Drupa globosa (mayor que un guisante) coronada con el caliz: la nuez huesosa de dos aposentos y en cada uno una semilla. = *Este arbusto se eleva á la altura de seis pies. Los indios no hacen uso alguno de él, aunque le plantan en sus casas, por las flores que son muchas y encarnadas. Flor. en Jul. y Oct.* * T. Santan. Santa Ana. *Lin. ibid.*— He

visto otra especie con el fruto mayor; coronado con el caliz, con dos semillas huesosas rodeadas de pulpa. Tanto estas dos especies, como todas las que he colocado bajo del gén. Ixora por razon del estigma bifido, apenas se distinguen del gén. Paretta. El arbolito Dilig. (Ixora glandulosa) tal vez es alguna especie de café.

Ixora Manila. Ixora Manila. Hojas opuestas, ya aovadas al reves, ya ovales, gruesas, enteras y muy lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en umbela de unas nueve ó mas florecitas. Pedúnculo propio nulo. Cal. adherente, cilíndrico, entero. Cor. de figura de embudo: tubo largo, garganta cubierta con pelos, y con cuatro lacinias medio derechas y ovales. Estam. cuatro, en las divisiones del limbo. Filam. cortísimos. Ant. medio asaeteadas fuera de la garganta. Estilo mas largo que la corola. Estigmas dos larguitos y gruesecitos. Baya pequeña, corchosa, ovalada, coronada con el caliz, algo comprimida: con ocho ángulos que se parte en dos, y en cada una parte una semilla huesosa. = *Arbolitos de la traza de los mangles, y que crecen entre ellos. Su nombre verdadero es* Nilad, *y* Manilad, *denota un lugar en donde hay muchos de estos arbolitos: y de aqui ha tomado su nombre la gran capital de Manila. Las flores son blancas, y el fruto tiene ocho ángulos agudos. Tampoco se puede afirmar que el fruto sea baya; mas bien es una drupa seca cuya nuez se puede dividir en dos.* * T. Nilad Nilar.

Ixora arborea. Ixora arbol. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Peciolos cortos. Flores en panoja umbelada. Cal. con cuatro dientes. Cor. como en la especie *coccinea*. Filam. largos, colgando fuera de la corola. Estilo y demas como en la especie dicha. = *Es un arbol que á veces se hace del grueso del muslo. Las corolas son blancas, y los cálices encarnados. Flor. en Agosto.* * T. As-as. *Especie nueva.*

Ixora glardulosa. Ixora glandulosa. Hojas con una glándula pequeña en la base de cada vena lateral. Flores axilares en grupos de unas cinco florecitas. Cal. adherente, con cuatro dientes. Cor. muy larga, tubulosa, con el limbo en cuatro partes, y en las incisiones cuatro *anteras* casi sesiles. Estilo larguito. Estigma hendido en dos partes. Fruto. = *Arbol pequeño algo conocido.* * T. Malapatopat. *Especie nueva.*— En el Abra de Ilocos he visto otros arbolitos semejantes y se hacen como la pantorrilla: sus hojas no tienen glándulas: los peciolos con estipulas intermedias: el fruto es negro en la madurez y comestible. 1. Dilig.

POLYOZUS. *Caliz* adherente de figura de trompo, con dientes oscuros en el limbo deciduo. *Cor.* con el tubo cilíndrico mas corto que los lóbulos, que son cuatro ó cinco, y la garganta vellosa. *Ant.* alternas con los lóbulos y apenas sa-

liente. *Estilo.* corto. *Estigma* bifido. *Baya* como drupa medio globosa con dos aposentos y huesos solitarios.

Polyozus bipinnatus. Poliozo dos veces alado. *Hojas* opuestas con estipulas intermedias, enteras, y prolongadas en punta; dos veces aladas sin impar. *Hojuelas* de tres hasta seis pares, casi sesiles, anchas, lanceoladas, y muy aguzadas, enteras, membranáceas y lampiñas. Flores axilares en umbela de tres ó pocas florecitas, con los pedúnculos larguitos. Cal. adherente y con cinco lóbulos. *Cor. Estam. Estilo....* *Baya* coronada con los lóbulos del caliz, de figura de maza, con un tabique, dos aposentos, y dos huesos ovales, planos por dentro y con semillas solitarias. = *Arbolitos poco conocidos, que se dan en Angat, del grueso de la pantorrilla. Las hojas tienen pulgada y media de largo, y el fruto es menor que una cereza y de color amarillo. Flor. en Jun.*— Esta especie es de Laureiro; y la excluye Decandolle del gén. Polyozus. Yo la dejo aqui mismo, mientras se averigua su verdadero lugar.

SPERMACOCE. *Cor.* tubulosa. *Cagilla* inferior, de dos aposentos. *Semillas* solitarias con dos dientes en el ápice. *Lin. Sist. reg. p.* 214.

Spermacoce mutilata. Spermacoce mutilada. *Tallo* derecho cuadrado; con pelo áspero en los ángulos. *Ramas* opuestas por abajo: la una mas corta; y por arriba solamente hay una, y falta la opuesta, y de esta particularidad he tomado el nombre de la especie. *Hojas* casi sesiles, y unidas en la base por medio de una vaina escariosa, terminada con cuatro cerdas, ovales, y á veces aovadas, ondeadas, con la direccion de los nervios hácia arriba con puntita en el ápice, con pelo áspero y muy corto en ambas páginas, y mas en la superior. Á veces las hojas son cuatro en verticilo: las dos que nacen dentro de la vaina mas pequeñas y opuestas y tardan mucho en salir. *Flores*, cuatro en número, sesiles dentro de la vaina. *Cal.* adherente, con cuatro hojitas lanceoladas en el borde. *Cor.* cónica al reves, con cuatro lacinias enteras, y revueltas hácia fuera un poco. *Estam.* cuatro en las divisiones de la corola, y los *filamentos* de su largo, con las anteras fijas por su medio. *Estilo* uno, con dos *estigmas* cortos, casi horizontales, y medio redondos. *Cagilla* oval, mas gruesa en el medio, pelosa, coronada con los dientes del caliz, con dos aposentos, formados por un disepimento doble y semillas solitarias ovales, y antes de la madurez enrolladas. = *Planta de la altura de dos palmos, comun en Parañaque. Las hojas tienen una pulgada de largo y media de ancho, y son un poco ásperas. Las corolas son pequeñas y de color medio violado. Las semillas antes de madurar parecen membranas gruesas y un poco enrollados.— No conviene bien con la especie.* Philippensis *de Decand. prod. p.* 4. 556.

Spermacoce muriculata. Spermacoce con pequeñas puas blandas. Tallo derecho muy ramoso, con las ramas desordenadas, cuadrado, con pequeñas puas blandas y remotas en los cuatro ángulos. Hojas opuestas y unidas por medio de una vaina terminada con pocas puntas, ovales, puntiagudas por ambos estremos, con venas que se dirigen arriba, y ásperas con ganchitos en las orillas y salpicadas de pelos en ambas páginas. Flores axilares en verticilo muy apretado de muchisimas florecitas sesiles. Cal. con cuatro dientes. Cor. blanca con cuatro lacinias vellosas en los estremos. Estam. cuatro fijos cerca de las divisiones. Cagilla de dos cápsulas membranáceas, divergentes al abrirse, coronadas con dos dientes cada una, y con semillas solitarias, medio redondas y con ombligo.=*Planta de la altura de un pie, en Guadalupe.— Se acerca mucho á la especie* muriculata *de Decand. Prod. p.* 4. 554.

OLDENLANDIA. Cor. tubulosa. Cal. adherente con cuatro dientes, muy separados, ó con un seno grande entre ellos en la madurez. (En esto se distingue de la *Hediotis.*) Cagilla melliza, con muchas semillas en dos aposentos, y que se rompe por entre los dientes. Dec. Prod. vol. 4. 424.

Oldenlandia paniculata. Oldenlandia de panojas. Tallo derecho, cuadrado. Hojas opuestas, que abrazan al tallo por la base, obtusas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos, y en cada lado con una estipula hendida en dos ó mas lacinias. Flores terminales, en panojas umbeladas. Cal. adherente, de figura de campana, comprimido, y con cuatro dientes. Cor. de figura de vinagera, con la garganta pelosa, y cuatro lacinias ovales. Estam. cuatro, mas cortos que la corola, fijos en las incisiones del limbo. Ant. ovales (negras.) Estilo muy corto. Estigma sencillo. Cagilla coronada con los dientes del caliz, comprimida, medio melliza, de dos aposentos, y muchas semillas, y que se abre por arriba.= *Esta planta nace en cualesquiera parte, aun en las macetas, y su altura no llega á un palmo. Estrujado entre los dedos el fruto verde, huele mal, y he observado que pasando la planta sobre las cucarachas, al principio corren, pero despues quedan como entorpecidas, aunque no mueren. En la India se tiñe de un hermoso encarnado con una especie de oldenlandia. Flor. en varios meses.* Lin. Sist. veg. 264.

Oldenlandia affinis. Oldenlandia afin. Tallo herbáceo erguido, con las ramas opuestas, cuadrado y lampiño, aun por los ángulos. Hojas opuestas carnositas, con vainas intermedias, terminadas con cuatro ó cinco barbas, las del medio mas largas, casi sin peciolo, lanceolado, aovadas, alargadas, con elevaciones en ambas páginas, con puntillas en ella, un poco ásperas en la inferior, y con las márgenes apenas pelosas.

*Flores* laterales y terminales en panoja, irregularmente subdividida: las florecitas de abajo muy remotas de las superiores: los *piececitos* propios la mitad mas cortos que las hojas. *Cal.* con cuatro dientes muy separados, por medio de senos anchos. *Cor.* dos veces mas larga que el caliz (blanca) con cuatro lacinias, estrechada en la garganta que es pelosa. *Anteras* cuatro casi redondas, negras, y no sobresalen de la garganta. *Estigma* uno engrosado. *Cagilla* melliza, con dos aposentos, y muchísimas semillas, que se abre por entre los dientes.= *Planta de cuatro dedos de alto, que se dá en Parañaque y toda ella es como de color garzo. El pedúnculo comun de la panoja tiene una pulgada de largo. Los frutos son blanquecinos ó de color garzo, con ligero viso purpúreo, crecen y maduran con prontitud. Las raices son blanquecinas, y no dan color alguno. Flor. en Mayo.*— Conviene en parte con la especie dudosa *affinis* de Decand. vol. 4. Prod. 428.

Oldenlandia capensis. Oldenlandia del cabo. Hojas opuestas, lineares, muy estrechas. Flores axilares, solitarias, pedúnculos muy cortos. Cal. con cuatro dientes. Cor. en cuatro partes. Estam. cuatro. Estigmas dos larguitos. Cagilla algo mas redonda que en la especie anterior, que se abre por arriba.= *Apenas tiene una cuarta de alto. La ví en Mandaloyon. Flor. en Marzo.* Lin. Sist. veg. 263.

ORIXA. Cal. inferior en cuatro partes. Cor. de cuatro pétalos lanceolados, planos. Estigma en cabezuela. Cagilla? *Lin. Sist. veg.* 255.

Orixa ternata. Orixa ternada. Tronco derecho, con las ramas opuestas. Hojas opuestas de tres en tres, sobre un peciolo comun largo. Hojuelas lanceoladas, enteras, lampiñas y blandas. Peciolos propios muy cortos. Flores axilares. Cal. y Cor. como en el género. Estam. cuatro. Gérmen ceñido por la base con una zona, y por arriba cuadrado y con cuatro canales. Estilo corto. Estigma algo grueso, cuadrado y con estrias. Cagilla con cuatro aposentos, y en cada uno una semilla.= *Este arbolito, que no es conocido de los naturales, se eleva á la altura de doce pies. Tanto las ramas como las hojas despiden frotándolas, un olor fuerte entre agradable y fastidioso. Carece de zarcillos, y el fruto es cagilla. Es el género* Othera segun Pers *Sin. pl. t.* 1. 145. *Flor. en Jul.* Especie nueva.

SERINGIA. Cor. de cuatro pétalos. Cal. inferior con cuatro lóbulos. Estigma uno. Samara con dos aposentos. *Spre. Sist. veg. Lin. t.* 1. 369.

Seringia lanceolata. Seringia lanceolada. Tronco derecho. Hojas alternas, oblicuamente lanceoladas, lampiñas y escotadas en el ápice. Peciolos cortísimos. Flores en panoja. Pedúnculo propio muy largo. Cal. de cinco hojuelas, inferior (alguna vez

hendido casi hasta la base en cinco partes.) Cor. de cinco pétalos fijos en el receptáculo, cada uno con dos dientecillos hácia la parte inferior y con uñuelas. Estam. seis, mas cortos que la corola, fijos en el receptáculo. Gérmen oblongo, comprimido, con un canal en el medio. Estilo alesnado, larguísimo, persistente y algo retorcido. Estigma simple. *Samara*, con piececito, delgada, membranácea, redonda, comprimida, mas hinchada en el medio, rodeada por la orilla con un ala, con un canal en el medio y un tabique que la divide en dos, y en cada aposento dos semillas pequeñas aovadas, fijas en el mismo tabique y con arilo pequeño en la base.= *Este arbol se eleva á la altura de unas cuatro brazas. Las corolas son verdes. Los indios emplean la madera en la fábrica de sus casas. Su corteza machacada, y echada en el agua, emborracha los peces. De sus semillas se saca aceite.* * T., Poas. Ioas, *Especie nueva.*— Conviene mucho con la *Ptelea*. Por los estambres no concuerda con ninguno de los dos.

AMMANIA. Cor. de cuatro pétalos insertos en el caliz, ó ninguna. Cal. inferior con dobleces, y con ocho dientes. Cagilla en cuatro aposentos. *Lin. Sist. veg.* 264.

AMMANIA RAMOSIOR. AMANIA MAS RAMOSA. Tallo derecho, de cuatro lados, con las ramas derechas. Hojas opuestas, sesiles: que apenas abrazan al tallo, lanceoladas, muy estrechas abajo, lampiñas, y muy poco escotadas. Flores axilares, solitarias. Cal. como de figura de tarro, con ocho dientes alesnados en el borde: los alternos pequeños, y cuatro dobleces. Cor. ninguna. Estam. cuatro, fijos en las paredes del caliz. Ant. de dos glóbulos. Gérmen sentado dentro del caliz. Estilo larguito. Estigma globoso. Cagilla aovada, en tres, ó mas aposentos, y en cada uno muchas semillas muy pequeñas, aovadas.= *Esta planta, apenas se eleva á la altura de un pie. Flor. en Oct.* Lin. ibid.

AMMANIA DEBILIS. AMMANIA DEBIL. *Tallo* derecho, cuadrado, ramoso. Hojas opuestas, lanceoladas, y como pestañosas. Peciolos cortísimos. Flores en las axilas de las hojas, en hacecitos. Pedúnculos cortos. Cal. inferior, de figura de campana, con ocho ángulos en el borde: los cuatro alternos, mayores. Cor. ninguno. Nect. rodea al gérmen, y es figura de campana, mas corto que el caliz, con cuatro dientecillos, que alargándose, forman los filamentos de otros tantos estambres. Ant. con cuatro aposentos. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estilo casi ninguno. Estigma gruesecito, con estrias. Cagilla globosa, que se rompe horizontalmente, con mas de quince semillas angulares, fijas en un ege comun.= *Esta planta, cuyo alto es de una cuarta, la he visto en los terrenos anegadizos. Los indios apenas la conocen. Los tallos son encarnados: las flores muy*

*pequeñas, y mas las semillas.* *T., Bias pogo.— *Lin. ibid.* será de este género!

FAGARA. Cal. con cuatro lacinias. Cor. de cuatro pétalos. Cagilla de dos ventallas, uno ó dos aposentos, con semillas solitarias, y lustrosas. *Lin. Sist. veg.* 248.

FAGARA PIPERITA. FAGARA COMO PIMIENTA. Tronco con aguijones. Hojas aladas con impar. Hojuelas aovadas, aguzadas, obtusamente aserradas, con ampollitas transparentes en la superficie, y aguijones en la vena del medio y peciolo comun. Flores como en la especie *Pterota.= Arboles de unas cinco ó seis brazas, y sus propiedades son las de la* Cayutana. *Tienen afinidad con el género* Zanthoxilo. *Los peciolos comunes son de color morado. El Zanthoxilum es reputado por de iguales virtudes al Guayaco en las enfermedades sifiliticas. Pero es necesaria mucha cautela para tomar interiormente la corteza de estos árboles, que el indio designa en general con los nombres de Cayutana, y demas puestos abajo. Como las descripciones de los Autores Botánicos no concuerdan muy bien, hay lugar para dudar de la identidad, y por cousiguiente acerca del uso de este vegetal. El Autor de la Flora Medical de las Antillas habla del* Zanthoxilo *como de un arbol inocente, cuya corteza dice, que se puede administrar como la de la* Quinquina. *Ademas en la descripcion, le concede corola polipétala, rara vez nula: los demas Autores se la niegan; y solamente en una especie se la conceden. Tambien he visto que la lámina que trae dicho Autor se conforma muy bien con las Fagaras de que voy hablando. Toda esta confusion proviene de la semejanza grande que interviene entre el Zanthoxilo y la Fagara. Vuelvo al asunto de arriba. El P. Ignacio de Mercado señala á los tercianarios el peso de una dracma de la corteza de la raiz de la* Cayutana *tomada interiormente en sustancia; pero una cantidad muy pequeña de la corteza del árbol es muy cáustica. Es verdad que la corteza muy gruesa del árbol no lo es tanto, y menos la de la raiz. Se infiere pues, que entre las Cayutanas hay una buena y otra mala. Por tanto no conviene usar interiormente de ninguna de ellas. La madera es blanquecina y dura; pero la de la raiz es tan dura y de grano tan fino, que puede suplir por el box perfectamente. La corteza de la raiz es de un amarillo bello. He oido que una rama de este arbol, aunque tenga algunos años de seca, puesta en tierra prende; y me lo han comprobado con un hecho sucedido en Hagonoi. Yo lo tengo por muy dudoso.* * T. Cayutana y demas citados en la siguiente especie. *Lin. ibid.*

FAGARA PTEROTA. FAGARA ALADA. Tronco cubierto de aguijones. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas aovadas, oblongas, lampiñas, escotadas por las orillas, y en el ápice. Peciolos comunes salpicados de aguijones pequeños

por la parte superior. Cal. muy pequeño, monofilo, en cuatro partes. Cor. dos veces mas grande que el caliz, de cuatro pétalos. Estam. cuatro, fijos en el receptáculo, del largo de la corola. Germen superior con cuatro ángulos. Estilo ninguno. Estigmas dos. Creo que estos árboles nunca llevan fruto. Pero en otros he visto que consiste este en una cagilla pequeña lenticular (solitaria) con muchos puntos, que se rompe por un lado, y con una semilla. = *Estos árboles, bien conocidos de los indios, se elevan segun he visto á la altura de diez y ocho ó mas pies. El tronco y ramas estan llenos de aguijones. Su fruto despide un olor singular y muy grato, que se parece algun tanto al del limon. La corteza del arbol es amarga, y tanto de ella como de la madera, se han dicho y aun escrito muchas extravagancias. No obstante esto, es cierto que la corteza es muy buena para diferentes usos en la Medicina. Flor. en Febr.* * T. Cayutana. V. Salay Marbar, Baga tambal. P. Cayutana, Salay Cangay. *Lin. ibid.*

Fagara decandra. Fagara de diez estambres. Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, obtusamente lanceoladas, enteras, lampiñas, y algo tiesas. Peciolos cortos, comprimidos. Flores en las extremidades de las ramas, en racimos recompuestos. Cal. muy pequeño, en cinco partes aguzadas. Cor. de cinco pétalos lineares, revueltos hácia abajo. Estam. diez, de largo de los pistilos, fijos en el receptáculo y bajo de nectario. Algunas veces se ven algunos mas estambres estériles. Nect. ventrudo, carnoso, acanalado, con muchos dientecitos en el borde, y que encierra dentro los pistilos. Gérmenes cinco, arrimados mutuamente, oblongos, y el uno solo mayor y peloso. Estilos cortos. Estigmas gruesecitos. Drupa una (las otras cuatro aborlan) comprimida, de figura de lenteja, con un aposento y una semilla semejante. = *Este arbol, cuyo fruto es del tamaño de una cereza pequeña, y existe en los bosques de Batangas, y en los de S. Mateo, se eleva á la altura de siete ó mas varas. Los indios le conocen. Su madera es muy blanca, y bastante blanda. Hiriendo la corteza, destila una goma negruzca sin olor notable (el fruto tampoco es oloroso) que no se si seria buena para barnizar los muebles de madera; pero es de advertir, que el licor ó resina, que se usa en Filipinas para dar lustre á la pintura, no se saca de este arbol. Flor. en Jul.* * T. *Balinhasa* y en las cercanias de Manila.— Para entender bien la fructificacion de este arbol, es preciso aguardar á que asome el fruto. *Especie nueva.*

Fagara octandra. Fagara de ocho estambres. Hojas opuestas de tres en tres, sobre un peciolo comun. Hojuelas lanceoladas, con una escotadura en el ápice agudo, casi enteras, y con puntitos trasparentes por la página inferior. Peciolos comunes largos.

Propios cortísimos. Flores axilares, en racimos poco compuestos. Cal. libre, pequeño, en cuatro partes aguzadas. Cor. de cuatro pétalos, mucho mas largos que el caliz, aguzados, y medio revueltos hácia abajo. Estam. ocho, fijos en el receptáculo, y casi bajo del germen. Filam. comprimidos, todos unidos en una membrana comun poco notable, y mas cortos que el germen. Ant. pequeñas, redondas. Germen asentado dentro de la flor, oval, con cuatro surcos. Estilo larguito. Estigma cuatro, muy cortos, gruesos, y horizontales. Cuatro cagillas separadas entre sí sobre un solo pedúnculo. = *Arboles de mediano grandor, sin aguijones, que los indios emplean para pilares de sus casas. La corteza y mas el fruto, que no he visto maduro, tienen un olor muy suave y aromático. Las hojas tienen unos seis dedos de largo y dos de ancho. Son comunes en San Mateo. Flor. en Jun.* * T. Matang arao.— Nótese que la resina llamada *Tahamaca*, segun algunos autores, sale de la Fagara octandra. Difiere de la especie octandra de Lin. en que las hojuelas no son tomentosas, y en que tiene cuatro estigmas. Compárese con la *Amiris? Tecomaca* de Dec. vol. 2. 82.

AZIMA. Cal. membranáceo, con tres ó cuatro lacinias. Pétalos cuatro, alternos con las lacinias del caliz. Cagilla con un aposento, y dos semillas. *Lin. Sist. veg.* 262. *Jus. Gén. pl.* 425.

Azima nova. Azima nueva. Tronco derecho, cuadrado. Hojas opuestas, aovadas, enteras y lampiñas, con una espina en el ápice. Pecíolos cortísimos, con dos espinas en la base. Flores axilares y terminales en racimo. Cal. pequeño, membranáceo, horizontal, irregular, á veces cuadrilongo, con tres ó cuatro lóbulos redondeados. Cor. de cuatro pétalos, erguidos, lanceolados, separados del caliz. Estam. cuatro, alternos con los pétalos, y largos como ellos, fijos en una membrana pequeña, que ciñe al germen, y que tiene cuatro puntas. Filam. las puntas de la membrana. Ant. asaetcadas. Germen superior, globoso, asentado dentro de la flor. Estilos dos anchos, carnosos, y revueltos á los lados. Baya jugosa, con un aposento, y una hasta tres semillas medio acorazonadas: comprimidas, fijas en un ege central. = *Arbustito tieso, de una vara de altura, y aun de cuatro ó cinco, cuando está arrimado á otros árboles. Le he visto en muchas partes: el fruto es como una cereza pequeña, blanca y medio trasparente. Como las hojas son opuestas, y cada una tiene dos espinas en la base, resultan cuatro en cada nudo. Por tanto conviene mucho con la* Monetia Barlerioides *de Linneo. La descripcion de la Azima en Jussieu, es muy semejante á la planta en cuestion. Flor. en Marz.* Lin. ibid.— He visto otros arbustos con una escama aguzada en la base de cada florecita. El caliz de figura de campana, libre con cuatro lóbulos aguzados. Cor. de cuatro pétalos, no

fijos en el caliz. Estam. cuatro, muy arrimados entre sí, en el centro de la flor. La membrana en que estan fijos, y el germen, tardan en aparecer.

EVODIA. *Cal.* con cuatro ó cinco lacinias. *Pétalos* cuatro ó cinco. *Estam.* cuatro. *Nectario* de figura de taza. *Capsula* de cuatro cagitas pegadas por la base, con dos valvas y una ó dos semillas. *Dec. Prod. p.* 1. 724.

EVODIA TRIPHYLLA. EVODIA DE TRES HOJUELAS Hojas opuestas ternadas. Hojuelas lanceoladas, enteras, lampiñas, y blandas. Peciolos propios muy cortos. Flores axilares en panoja. Cal. hendido profundamente en cuatro partes obtusas. Cor. de cuatro pétalos, mucho mas largos que el caliz, lanceolados. Estam. cuatro, fijos en el receptáculo, y alternos con los pétalos. Filam. del largo de la corola, comprimidos, y alesnados. Ant. largas. (En otra especie que he visto son pequeñas.) Germen con un ribete pegado al rededor de su base, asentado sobre el caliz, con tres ó cuatro lóbulos. Estilo uno corto. Estigma con cuatro lóbulos. Cuatro cagillas aovadas, unidas solamente por la base, y despues separadas, infladas, con un aposento, y una ó dos semillas fijas en una satura. = *Arboles que tienen cinco ó seis varas de alto. El olor de las hojas es fastidioso. Los indios casi no les conocen. Flor. en Jul.*— Compárese con la *Zieria* de Decandelle.

EVODIA BINTOCO. EVODIA BINTOCO. *Ramas* comprimidas en el extremo. *Hojas* opuestas, ternadas. *Hojuelas* anchas lanceoladas, enteras, vellosas, blandas, y con puntitos. *Peciolos comunes,* largos redondos. *Propios* nulos. *Flores* hermafroditas, axilares, en panoja racimosa. *Cal.* en cuatro partes. *Cor.* de cuatro pétalos, alternos con las partes del caliz. *Estam.* cuatro. Un disco glanduloso y de cuatro lóbulos, en el centro, rodeando al germen. *Germ.* de cuatro lóbulos, y de figura de trompo. *Estilos* cuatro cortisimos. *Estigmas* gruesecitos. *Cagilla* muy pequeña de cuatro cápsulas y semillas solitarias.= *Arbolitos que se dan en Bohol, y Samar: sus hojas son de un geme de largo, y muy fragantes: se saca del arbol un licor ó barniz oloroso, que sirve para pintar la madera, que de este modo queda muy lustrosa. Flor. en Oct.* * B., Bintoco, Tancapan.

CISUS VEXICATORUS.— Enredadera de cuyas hojas usan los indios para cáusticos.— * P. Pirapit angin.

CISSUS. Cal. y Cor. en cuatro partes. Baya con una semilla, y rodeada con el caliz. *Lin. Sist. veg.* 255.

CISSUS ÁCIDA. CISO ÁCIDO. Tallo voluble, sembrado de puntos, y con zarcillos simples en las hojas. Hojas ternadas. Hojuelas ovales, aserradas y cubiertas de pelo muy corto en ambas páginas. Peciolo comun, largo, estriado, y con dos estipulas en la base. Propio muy corto. Flores axilares, en um-

bela, que regularmente se divide en tres partes. Pedúnculo comun larguísimo. Propio muy corto. Cal. muy pequeño, entero, y alguna vez con dientecillos obtusos. Cor. de cuatro pétalos cóncavos, mas largos que el caliz, con los estremos doblados hácia adentro. Estam. cuatro, muy cortos, que salen debajo de los bordes del fruto, fijos en un disco poco notable. Gérmen muy deprimido, con las orillas delgadas, y cuatro lóbulos. Estilo ninguno. Estigma corto, grueso y cónico. Baya superior, sentada sobre el disco dicho, muy jugosa y deprimida, con cuatro semillas de tres lados, el de afuera convexo. = *Esta planta, conocida de los indios, es comunísima en todas partes, particularmente en las cercas de las sementeras. Prospera con mucha prontitud, elevándose y enredándose en todo lo que encuentra por medio de sus zarcillos, forma una perspectiva muy buena, y al mismo tiempo una bóveda impenetrable á los rayos del Sol, y supliria perfectamente por un emparrado. El sabor de las hojas es ácido, y aun algunos indios pobres, dicen que emplean las mas tiernas en lugar de vinagre en la comida, cuando les falta este. Los naturalistas del pais aseguran (creo sin fundamento) que esta planta es muy eficaz para curar los tumores escirrosos, aplicando encima las hojas machacadas. El fruto es acre y cáustico, de color violado, y que tal vez podria servir para teñir. Este color se vuelve verde con el jabon. Las corolas tambien son verdes. Flor. en Sept.* *T., Calit calit, Cavilan, Pacopol, V. Lupo, Langingi, Lagini, Caguindi. P., Culutpamo. *Lin. Sist. veg.* 256.

Cissus arborea. Ciso arbol. Tronco derecho, con las ramas caidas. Hojas opuestas ternadas. Hojuelas lanceoladas, enteras y lampiñas. Cal. con cuatro dientes. Cor. de cuatro pétalos. Estam. cuatro mas largos que la corola. Pist. y demas como en la especie anterior. Baya globosa. = *Este arbol se hace mayor que el muslo y se eleva á la altura de cinco ú ocho varas. El olor de la corteza es fastidioso, pero el de las hojas es un poco grato. Los chinos buscan el leño para teñir la seda de pagizo. Le he visto en Batangas y en Malinta. Los muchachos le llaman en este lugar* matang diablo, *esto es* ojos de diablo. *Lin. ibid.*

Cissus alata? Ciso alado? Tallo sube por medio de zarcillos bífidos, opuestos á las hojas. Hojas ternadas. Hojuelas algo acorazonadas, lanceoladas, aserradas y vellosas. Flores medio laterales, en panojas umbeladas. Baya globosa, algo deprimida, ya blanca, ya algo encarnada ó de color de rosa. = *Esta especie á veces se hace arbol, y el fruto dicen que se puede comer, aunque es bastante insipido y en la Pampanga dicen que hacen dulce de él; pero es falso.* *T., Sampang. P., Lobas. *Dec. prod. p.* 1. 63. *será acaso* esta especie?

CISSUS PEDATA. CISO RAMOSO. Tallo sube por medio de zarcillos simples. Hojas ramosas, de cinco en cinco, y á veces de siete en siete, sobre un peciolo comun: las dos ó las tres á cada lado, y una en el medio. Hojuelas lanceoladas, asserradas y lampiñas. Lo demas, como en la especie ácida. El fruto es globoso, y de un color violado soberbio.= *He oido que preparado el algodon, como se acostumbra, para teñir de encarnado con el* Nino, *toma el dicho color violado, y permanente. Hay algunas variedades de esta planta, cuyas hojas son mas ó menos pequeñas, y mas ó menos acres al gusto. Los de que se trata, lo son un poco. Tambien hay otra variedad. con el fruto blanquecino. Las raices de estas plantas cocidas suministran una bebida muy diurética y que usan los indios para curar la sarna; pero los Europeos deberán experimentarla con cautela.* *T., Ayo. *Pers Syn. pl. t.* 1. 143.

CISSUS LATIFOLIA. CISO DE HOJAS ANCHAS. Tallo, sube ensortijándose por los árboles vecinos, por medio de zarcillos opuestos á las hojas. Hojas simples, alternas, acorazonadas, aguzadas con dientecillos en las aserraduras, blandas y vellosas. Peciolos largos. Flores opuestas á las hojas, en umbela. *Pers. Syn. pl. t.* 1. 142.

CISSUS QUADRANGULARIS. CISO DE CUATRO ANGULOS. Tallo articulados, de cuatro lados cóncavos; á veces los dos opuestos mas anchos. Hojas acorazonadas; dentadas, aserradas, con los cirros opuestos.= *Se eleva á la altura de una vara poco mas, y arrimada á otros cuerpos. Es comun en San Juan del Monte. Algunos indios llaman á esta planta* dugdungahas, *y dicen que la culebra se cura sus heridas con ella; pero otros dan este nombre á otra planta distinta.* Lin. Sist. veg. 256.— Hay otras muchas especies de Ciso entre ellas una que el Vocabulario Tagalog llama *Bica*, y han creido muchos ser especie de *ubas*, y han hecho aguardiente de ella. Toda la traza es de parra: pero el arbusto perece todos los años, y se renueva por la raiz. El fruto es negro y algo picante. No he visto la flor. Ademas las yemas de la verdadera vid, terminan con un grupito de lana, que parece yesca: en el bica no hay semejante cosa. Tal vez sera la especie *Vitigenea de Dec. Prod. p.* 1. 627.

CANCIERA. Cal. entre globoso y de figura de jarrito, con cuatro dientes. Cor. ninguna. Ant. encerradas. Germ. superior, ceñido con cuatro escamas. Estig. en cabezuela. *Lin. Sist. veg.* 280.

CANSIERA RHEDI. CANSIERA DE RHEDI. Hojas aovadas, medio lanceoladas, enteras, y con vello en ambas páginas. Peciolos cortísimos. Flores en racimos, muy pequeñas. Cal. inferior, velloso, con cuatro dientes obtusos. Cor. ninguna. Estam. cuatro, y entre cada uno una glándula. Filam. un poco mas largos que el caliz. Ant. de figura de media luna. Estilo

largo en la madurez. Estigmas tres, cuatro, ó cinco: á veces tres, bifidos. Drupa globosa, carnosa, con una nuez comprimida, con hoyos, y una semilla.= *Este arbolito, lo mismo que el de la especie siguiente, se eleva á la altura de tres ó cuatro varas. Florece en Abril.* *T., Bignay pogo. *Lin. ibid.*

Cansiera pentandra. Cansiera de cinco estambres. Hojas ovaladas, blandas, y vellosas. Flores como en la especie anterior, muy vellosas. Cal. con cinco dientes obtusos. Estam. cinco en esta especie.= *Todo lo demas como en la especie anterior.* *T., Bignay pogo. *Espec. nueva.*

Cansiera grossularioides. Cansiera como grosela. Hojas elipticas con puntita en el ápice, enteras, y con pelillos, en especial en las orillas. Flores todas hermafroditas, terminales en racimos largos y apretados. Cal. Glándulas, Pístilo y Fruto, como en la Cansiera Rheedi. Estam. cuatro.= *Este arbol, conocido de los indios, se hace de ocho varas de alto. Empléanle en carbon para las fraguas, y despide muchas chispas con ruido. Los racimos tienen dos pulgadas de largo. El fruto es ágrio como el de las otras especies.*— Estos árboles convienen con los géneros Antidesma y Stilago. *T., Cabogbog. *Espec. nueva.*

FUSANUS. *Descr.* del *gén. Cal.* de figura de trompo, con cuatro lacinias. *Cor.* ninguna. *Estam.* cuatro, opuestos á las lacinias del caliz. *Gérmen* inferior, glanduloso por arriba. *Estilo* ninguno ó cortísimo. *Estigmas* cuatro. *Drupa?* de figura de trompo, con una semilla. *Jus.*

Fusanos? parasitus. Fusano? parasito. Hojas opuestas, ovales ó lanceoladas, con tres nervios, lampiñas por arriba y tomentosas por debajo. *Flores* axilares y terminales en espiga. *Cal.* superior, con cuatro dientecitos. *Cor.* ninguna. *Estam.* cuatro, opuestos á los dientes, y fijos en el receptáculo. *Filam.* casi nulos. *Ant.* redondas. *Gérmen* inferior, oval y como de cuatro lados. *Estilo* cortísimo. *Estigma* gruesecito. *Baya?* con una semilla.= *Arbolitos que se dan en Angat, y este de que trato habia nacido sobre un* Pterocarpo. *Las hojas son de una pulgada de largo, y el fruto, que no he visto maduro, como un grano de anis. Los indios no le dan nombre. Tiene afinidad con el Thesio de Lin.* Flor. en Feb.— Será acaso de este gén.?

ELÆAGNUS. Cor. ninguna. Cal. en cuatro partes, de figura de campana, superior. Drupa debajo del caliz. *Lin. Sist. veg.* 275.

Elæagnus angustifolia. Eleagno de hoja angosta. Tronco derecho, sin aguijones, con las ramas caidas. Hojas alternas, lanceoladas aovadas, como dentadas en las orillas, por arriba con puntos salientes, y blanquecinas por debajo. Peciolos muy cortos. Flores axilares, muchas veces solitarias. Pedúnculos larguísimos. Cal. superior, cuadrado, arrugado, salpicado de

puntos salientes, y en cuatro partes aovadas. Cor. ninguna. Estam. cuatro. Filam. ningunos. Ant. en las divisiones del borde del caliz. Estilo alesnado, y algo mas corto que el caliz. Drupa oblonga, carnosa, coronada con el caliz, angulosa, con pequeños hoyos, con la nuez tambien angulosa, y una semilla rodeada de lana.= *Arbusto que se eleva á lo mas, á la altura de tres varas. El fruto es rojo en la madurez, y no deja de ser agradable el gusto; pero tiene cierta aspereza, que tal vez se desvaneceria con el cultivo. Es muy comun en el pueblo de S. José de Batangas, en las orillas de los caminos. Flor. en Oct.* *T., Alingáro. *Lin. ibid.*

CHLORANTUS. *Cal.* ninguno. *Pétalo* uno con tres lóbulos, fijo en el lado del gérmen. *Ant.* fijas en el pétalo. *Baya* con una semilla. *Pers. Syn. pl. t.* 1. 148.

CHLORANTUS INCONSPICUUS. CLORANTO INVISIBLE. *Tallo* cuadrado. Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, aserradas, con puntas duras en las aserraduras, y algo escabrosas por debajo. *Peciolos* cortísimos, envainando al tallo por la base, y con dos estípulas intermedias, terminadas con dos puntas alesnadas. Flores axilares en espiga compuesta: las espiguitas sostienen florecitas dísticas, cada una con una bráctea aquillada. Cal. ninguno notable, á no ser una simple línea apenas elevada en el vientre del gérmen, y entonces adherente. Corola, (si debe llamarse tal) una lámina carnosa de tres lóbulos, fija sobre la linea del caliz. Anteras, cuatro, de dos ventallas, y fijas sin filamentos en la superficie de la corola ó lámina. Gérmen globoso por abajo, y arriba comprimido, terminado con una punta poco notable. Baya globosa, con una semilla cubierta con una membrana algo dura y fragil.= *Plantas comunes en Calauan, de la Laguna, donde las ha visto el Sr. Azaola, y de las cuales me ha remitido unas ramitas con flores y fruto. Las hojas tienen unas cuatro pulgadas de largo. Con las flores y el tronco, que tienen olor agradable, aromatizan los chinos segun dicen, la bebida del té. Flor. en Sept.* Pers. ibid.— Es la *Nigrina* de otros Autores.

GIROCARPUS. *Descr.* del *gén. Flores* poligamas. *Cal.* en cuatro partes desiguales. *Cor.* ninguna. *Nectarios* cuatro. *Estigma* sesil. *Cagilla* de un aposento y una semilla y con dos hasta cinco alas en el estremo. *Pers. Sin. pl. t.* 1. 145.

GIROCARPUS LOBATUS. GIROCARPO LOBADO. *Hojas* alternas: las de abajo anchas con tres hasta cinco lóbulos: las de arriba lanceoladas, con tres nervios y lampiñas. Peciolos largos. *Flores* monóicas. * *Machos* en panoja racimosa, de muchísimas florecitas muy pequeñas, con los pedúnculos propios muy cortos. *Cal.* de figura de campana con seis lóbulos, y peloso. *Cor.* ninguna *Estam.* cuatro, fijos en el receptáculo. *Filam.* mucho

mas largos que el caliz. *Ant.* redondas, y despedido el polvillo, con dos oregitas. Cuatro *glándulas* en el receptáculo; alguna otra ó todas con piececito, y que rodean á tres cuerpecillos pelosos; el uno mayor, que parecen rudimentos de gérmen caduco. Fruto ninguno. * *Hembras* en panoja laxa con los *pedúnculos propios* largos. *Cal.* pegado al gérmen con dos lacinias muy largas, rara vez tres. *Cor.* ninguna. *Estilo* ninguno, sino solamente un *estigma* corto y peloso. *Nuez* oval algo comprimida, con la cubierta huesosa y coronada con dos alas muy largas, que son las lacinias del caliz, rara vez tres. El embrion de la *nuez* contiene unos cuatro aposentos, permaneciendo en la madurez uno tan solamente con una semilla.= *Este género es nuevo y las alas son cinco en Person; pero otros Autores no dan al fruto mas que dos. Los árboles de que hablo, son conocidos en Tagudin; pero he visto tambien uno en Parañaque cerca de Manila. No dan resina alguna. Son del grueso de media braza: las hojas lobadas y mas anchas que la palma de la mano, y tienen mal olor. La madera es blanda y sirve para hacer rodelas. Las alas del fruto tienen dos pulgadas de largo y no son reticuladas, como en los* dipterocarpos. *El fruto es como un garbauzo. El estigma apenas se percibe por estar rodeado de pelillos.* Flor. en Dic. y no en otro tiempo. * I., *Lapolapo.*— Persoon no da la descripcion de la especie que titula *Jacquini*, y asi he tomado el nombre de esta mia de los lóbulos de las hojas.

Girocarpus péndulos. Girocarpo péndulo. Hojas opuestas, y tambien alternas, oblicuamente ovales, enteras y lampiñas, con los peciolos cortos. * *Hembras* en las ramas, en espiga compuesta y péndula. *Cal.* superior, con cuatro lacinias á modo de alas: las tres de arriba ovales membránaceas, medio trasparentes, y con venillas, y un nervio en medio. El ala del medio mas larga: la cuarta opuesta á las otras tres, cortísima, redondeada y su estremo doblado hácia adentro y arrimado á la base de las tres. *Cor.* ninguna. *Estam.* cuatro. *Filam.* arrimados al estilo y formados por una produccion de la cubierta del ovario con los estremos anteriferos? *Estilo* largo, glanduloso, hendido en dos partes largas, que se subdividen aun en otras dos. *Estigmas* cuatro. *Nuez*, como un guisante, globosa, pelosa con dos aposentos y semillas solitarias.= *Arbol que he visto en Angat, en el bosque llamado Paugisihan, de diez brazas de altura, y mayor que el cuerpo de un hombre. Las flores que parecen mariposas están en espigas largas péndulas. Las alas son blanquecinas, medio trasparentes, y el largo de la mayor una pulgada. Las hojas, unas dos pulgadas ó tres. Dudo si los extremos de los filamentos son anteriferos, en cuyo caso estas flores serán hermafroditas. Llaman*

*algunos al Arbol*, Pingol.— Le he incorporado con el *Girocarpo* por tener mucha semejanza con él, y me parece que debe haber flores machos aparte, aunque yo no he podido encontrarlas.

# TETRANDRIA.

## TETRAGINIA.

COLDENIA. Cor. en forma de embudo. Cal. de cuatro piezas. Estilos cuatro. Cuatro nueces con la corteza fungosa. En el resumen, semillas dos de dos aposentos *Lin. Sist. veg.* 288. (Cuatro cagillas unidas. *Jus. Gen. pl.* 130.)

Coldenia procumbus. Coldenia tendida. Tallo ninguno. Ramas salen de la tierra, dividiéndose en estrella. Hojas alternas, oblicuamente aovadas al reves, dentadas, con facetas en la página superior, y vellosas. Peciolos cortísimos. Flores sesiles, solitarias, un poco mas arriba de las axilas. Cal. inferior, en cuatro partes lanceoladas y pelosas. Cor. cilíndrica, un poco mas larga que el caliz, monopétala, en cuatro partes redondeadas. Estam. cuatro, mas cortos que la corola, fijos hácia la base de ella. Ant. triangulares. Gérmen cónico, sentado dentro de la flor. Estilos dos, cortos, gruesos. (En la madurez son cuatro.) Estigmas un poco revneltos á los lados. Cagillas ó Baya seca piramidal, con cuatro lóbulos en la base, corchosa, que se hiende en dos partes, y en cada una dos aposentos, y una semilla en cada uno, convexa por fuera, y angulosa por dentro.= *Esta planta, que sale pegada á tierra, y apenas es conocida de los indios, la he visto con frecuencia en los lugares donde se ha cogido el arroz despues de seca la tierra. Los espacios que median entre los nervios de las hojas estan elevados y los lados parecen unas facetas. Los indios dicen que las hojas secas hacen estornudar. Flor. en En.* * T., Tapiasin, Hojas de Calamba. I., Tabtabocol. *Lin. ibid.*

TILLÆA. Cal. en tres ó cuatro partes. Pétalos tres ó cuatro, iguales. Cagillas tres ó cuatro, con muchas semillas. *Lin. Sist. veg.* 289.

Tillæa rubella. Tilea algo bermeja. Tallo derecho, ramoso, redondo, peloso, con artículos en las ramas. Hojas sesiles opuestas, lanceoladas, aserradas, pelosas, con dos estipulas alesnadas y pelosas en la base. Flores casi sesiles en la axilas de las hojas, en una especie de umbela. Pedúnculo propio corto. Cal. inferior membranáceo, en cinco partes lanceoladas, pelosas, y con un ribete colorido en las orillas. Cor. de cinco pétalos obtusamente lanceolados, fijos en el caliz, y del mismo largo. Estam. ya tres, ya cuatro, fijos en las divisiones del

caliz, y casi de su largo. Filam. encorvados hácia adentro. Ant. gruesas. Gérmen globoso, sentado dentro de la flor. Estilos cinco cortísimos. Estigmas gruesecitos. Cinco cagillas unidas: cada una con un aposento, muchas semillas pequeñas.= *Esta planta, de alto de una cuarta, y con viso encarnado, que he visto en los lugares pantanosos de Pasig, apenas tiene nombre entre los indios. La equivocan con la llamada vulgarmente por ellos* golondrina, *que es especie de Enforbia; á la que se parece mucho á primera vista. Lo particular que hay en ella, es que las ramitas parece que tienen movimiento en los nudos, de modo que despues de arrancada la planta (y tal vez aun viva en la tierra) se doblan en diferentes sentidos. Tiene mucha semejanza con el género* Crassula, *y yo creeria ser una de sus especies; pero carece de las cinco escamas que supone Linneo en el género; aunque* Jus. *no habla de ellas. Flor. en Nov.* Especie nueva.

# PENTANDRIA.

## MONOGINIA.

MIRABILIS. Cor. monopétala, de figura de embudo, superior. Cal. inferior. Nuez muy pequeña, globosa debajo de la corola. *Lin. Sist. veg.* 291. 377.

Mirabilis longiflora. Admirable de largas flores. Raiz ahusada, y negruzca. Tallo lampiño, con las ramas ahorquilladas. Hojas opuestas, entre lanceoladas y de figura de corazon, aguzadas, algo veliosas por las orillas y página superior. Peciolos cortos. Flores terminales, en umbela. Pedúnculos propios, cortísimos. Cal. persistente, en cinco partes agudas. Cor. superior, larguísima, con el tubo algo velloso, de figura de embudo, y con cinco lóbulos en el limbo. Estam. cinco, mas largos que la corola. Estilo mas largo que los estambres. Estigma globoso. Nuez pequeña globosa, con muchas costillas, y llena por dentro de una sustancia farinácea.= *Esta planta, se eleva á la altura de tres pies: sus flores se abren á las cuatro de la tarde, y se cierran á las ocho de la mañana del dia siguiente, y despide una fragancia notable: su raiz aunque muy semejante en el aspecto y contextura á la de la Jalapa, no lo es: pues la Jalapa es un convolvulo. El fruto es negro en la madurez. El indio la llama oracion por la particularidad de estar abiertas sus flores á la oracion. Es facil de conocer por el gérmen globoso, sobre que está asentada la corola. Es muy comun en todas partes, y la que señalan los autores Médicos como suplente ó sucedaneo de la Jalapa: se conoce con el nom-*

*bre de Diego de noche ó bella de noche, pero esta de que hablo, casi no purga. Siempre está con flores, y estas son de diversos colores aun en una misma planta. Las indias bordadoras se sirven de la harina del fruto desleida en agua, para formar los dibujos en las telas: por eso ellas la llaman* albayalde. *Igualmente con el zumo de una variedad, que da constantemente flores encarnadas, escriben los muchachos; y el color de las letras es firme y agradable.* *T., oracion, Guilalas, Popol señora. En Manila, suspiros. *Lin. ibid.*

PLUMBAGO. Cor. de figura de embudo. Filam. de los estambres, dilatados en la base, y arqueados. Estigma en cinco partes. Cagilla superior, con un aposento y una semilla. *Lin. Sist. veg.* 337.

PLUMBAGO VISCOSA. PLUMBAGO PEGAJOSA. Tallo inclinado á tierra, anguloso. Hojas lanceoladas, aovadas, que corren por el peciolo, enteras, y algo pelosas. Peciolos abrazan al tallo por la base. Flores axilares, en espiga. Involucro propio de cada flor, tres hojuelas aovadas, la de abajo mayor. Cal. largo, hendido casi hasta la base, en cinco partes lineares, cubiertas de glandulitas con piececito, que despiden goma pegajosa por los estremos. Corola retorcida, con el tubo muy largo y cuadrado, la garganta desnuda, y el limbo con cinco lacinias aovadas al reves, y terminadas con un estilete. Estam. cinco, fijos hácia la base de la corola, y casi tan largos como el tubo. Estilo algo mas corto que los estambres. Estigma en cinco partes. Una semilla larga, cubierta con una piel membranácea, con cinco ángulos, y encerrada dentro del caliz. = *Esta planta no deja de ser conocida de los indios, que la llaman* sangdigequit, *de* digcquit *que significa pegar; porque en efecto los cálices de las flores, por medio de la goma que despiden por las puas ó barbas glandulosas, se pegan á todo lo que se les arrima. Las flores son blancas, y la corola retorcida. No se halla esta planta en muchas partes, pero es muy comun en las orillas de los caminos del pueblo de Bauang y en Ilocos. La raiz es usada en la medicina para cáusticos, á lo menos en Bauang: tambien aplicada por poco tiempo, y de cuando en cuando, destruye las verrugas. He leido que una de las especies de Plumbago, es tintoria. Tambien se emplea para lavar la sarna con su cocimiento, que se ha de hacer mezclando con el agua igual peso de hojas de malvas, pues de lo contrario es muy cáustica. La curacion es segura, y sin riesgo. Este secreto premiado en París por la Academia de medicina, lo saben los Ilocos.* *T. Sangdigcquit. I. Bangbanh, Talancao. *Lin. ibid.*— En Pasig he visto una variedad con flores encarnadas, que será tal vez la especie *rosea* de Lin.

ÆGICERAS. Cal. de figura de campana, con cinco divisio-

nes coriáceas. Cor. con cinco lacinias, revueltas hácia abajo. Cagilla alargada, de figura de hoz, con un aposento y una semilla arqueada, en forma de cuerno. *Por individuos vivos.*

Ægiceras corniculata. Ægiceras de figura de cuerno. Hojas medio opuestas, que se acercan á la figura de cuña, con una escotadura en el ápice. Flores axilares, en umbela simple, de mas de doce florecitas. Pedúnculos comunes ningunos. Propios largos. Cal. inferior, retorcido, de cinco piezas imbricadas y persistente. Cor. decidua, de figura de jarro, con cinco lacinias lanceoladas, revueltas hácia abajo. Nect. de figura de jarrito, fijo en la base de la corola, monofilo, con el borde lanoso, formado por la misma corola, cuyo tubo despues de llegar al fondo del caliz, se dobla en sentido opuesto, y se dirige hácia arriba. Estam. cinco, fijos en los bordes lanosos del nectario. Filam. tan largos como la corola. Ant. versátiles, como de figura de saeta. Gérmen cónico. Estilo largo. Estigma simple. Fruto, una semilla larga, cilíndrica, encorvada, puntiaguda, sentada sobre el caliz, cubierta con una membrana, y que se rompe por la parte convexa.= *Este arbol se eleva á la altura de diez y ocho pies: es comun en las playas, y suele verse mezclado con las Rizophoras. El fruto se asemeja mucho al de estas; pero es mas pequeño. El indio no hace uso alguno de él. Las hojas tienen rayas jaspeadas en la vena del medio, y manchitas en las orillas. El caliz las tiene tambien en la parte inferior, que es verde: en su parte superior es blanco. Ademas las anteras tienen manchas ó pintitas en su espalda, antes de abrirse la flor. Flor. en Mayo.* *T. Tingang baguis, Pipisic. Creo que ninguno de los dos es su verdadero nombre. Mas cierto es el de *saguing-saguingan.*— Es la que Linneo llamó Rhizophora corniculata. *Sist. veg.* 747.

HELIOTROPIUM. Cor. asalvillada, con cinco lacinias; y entre estas, cinco dobleces, con la garganta cerrada con escamas arqueadas. Cuatro nueces sin agujero.

Heliotropium parviflorum. Heliotropio de flores pequeñas. Tallo derecho, medio cuadrado, con las ramas acanaladas, y salpicadas de pelos. Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, que corren por el peciolo largo, escotadas, muy rugosas, con pelo en las dos páginas. Flores en espigas larguísimas, encorvadas hácia abajo, unas veces simples, y otras se dividen en dos, que contienen dos órdenes de florecitas, colocadas en un lado solo del pedúnculo. Cal. en cinco partes profundas. Cor. mas larga que el caliz, tubulada, con el tubo algo ventrudo por abajo, el limbo dividido en cinco lóbulos obtusos y con cinco plicas, y la garganta desnuda. Ant. fijas en medio de la corola. Estigma con cuatro lóbulos. Cagilla superior, dividida por arriba en dos partes anchas, adelgazadas,

y escotadas, que divergen entre sí, y se separan facilmente en la madurez: la cagilla se divide en cuatro partes, y en cada una hay una semilla.=*Esta planta, que se halla por todas partes, se eleva á la altura de un pie. Su zumo aplicado quita las verrugas, y aun la gota, segun el P. Delgado: dos ó tres semillas trituradas y bebidas en vino curan las tercianas y cuartanas, tomando la medicina una hora antes del acceso. Algunos indios quitan las nubes de la cornea de los ojos, aplicando sobre ella de cuando en cuando una gota del zumo de la planta, mezclado con un granito de Sal ordinaria. El color de las flores es violado: la garganta está abierta, sin escamas ni dientes; aun las plicas tampoco la cierran. Flor. en Jul.* *T., Hinlalay-on, Cotingcotingan. *Lin. ibid.*

BORAGO. Cor. de figura de rueda, con la garganta cerrada con hilos. Cuatro nueces cerradas. *Lin. Sist. veg.* 321.

Borago africana? Borraja de África? Tallo peloso con las ramas opuestas. Hojas opuestas, abrazando el tallo por su base, lanceoladas, venosas por debajo y muy pelosas. Flores péndulas terminales en racimo compuesto. Cal. inchado, en cinco partes profundas sin oregitas. Cor. el tubo mas corto que el caliz: el limbo plano, dividido en cinco lacinias acorazonadas y aguzadas: la garganta cubierta con una red espesa de hilitos, y con cinco escamas planas alesnadas, que suben hácia arriba reunidas y retorciéndose en espira. Ant. ocultas dentro de la corola, largas. Estilo mas corto que los estambres. Cuatro nueces muy lisas sin agujero, pegadas por la parte interior en unos alveolos del receptáculo.=*Esta planta, que no conviene bien con la especie* Africana *ni con las otras de Linneo, se eleva á la altura de tres pies. Los indios casi no la conocen, aunque algun otro la llaman* Sigangdagat; *tambien dan este nombre á otra planta. Es comun en los pueblos de Lipa, San José y en el de Banang en las Sementeras; pero no se la vé en muchos lugares. Flor. en Dic. y en otros meses.* *T., Sigangdagat: y otros la llaman *Dilan usá, Olongain. Lin. ibid.*

Borago indica. Borraja de Indias. Hojas opuestas, sesiles abrazando al tallo por la base, entre lineares y lanceoladas, llenas de ganchitos, que las hacen muy ásperas. *Flores* axilares, solitarias con los pedúnculos largos. *Cal.* en cinco partes aguzadas y derechas, y con cinco ángulos prolongados por abajo, en forma de orejitas que se separan de su base. Cor. plana, con cinco grupos de glándulas amarillas, colocadas cerca de la garganta de la corola y opuestas á las lacinias.=*Esta planta tiene dos palmos escasos de alto y la he visto en Parañaque, entre los plantios del* mani. *Los cálices por aquella continuacion de los ángulos hácia abajo, parecen asaeteados. Las hojas son de dos pulgadas y media de largo, y una escasa de*

*ancho. Las glandulitas de la corola, faltan en la otra especie descrita antes. Flor. en Set.* Lin. ibid.

STRYCHNOS. Cal. en cinco partes. Cor. tubulosa, con el limbo en cinco partes. *Estam.* fijos en la garganta. Estigma en cabezuela. Baya con una ó muchas semillas. *Lin. Sist. veg. por Spreng. t.* 1. 511.

STRYCHNOS PHILIPPENSIS. STRICHNOS DE FILIPINAS. Raiz central, con algunas raicillas laterales. Tronco con la corteza muy unida. Ramas opuestas, lampiñas, con los estremos cuadrados. Hojas corren por el peciolo, opuestas, ovales, muy aguzadas por los estremos, con tres nervios muy notables, y venas en redecilla, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos, acanalados por arriba. Flores en panojas de muchas florecitas. Cal. inferior, muy corto, y con cinco dientes. Cor. seis ó siete veces mas larga que el caliz, de figura de embudo, con cinco lacinias. Filam. ningunos. Ant. cinco, fijas en la garganta de la corola. Gérmen muy pepueño. Estilo filiforme, del largo de los estambres. Estigma truncado y gruesecito. Drupa globosa, y á veces oval, grande, lampiña, con una cubierta leñosa y gruesa, de una celdilla, llena de nuececitas apretadas entre sí, sin dejar intersticio alguno. Semillas de diversas figuras, de sustancia sólida, córnea, y durísima.= *Este arbusto, cuyas flores descritas me ha enviado de Bohol el P. Narciso de Jesus María, Agustino Recoleto, sugeto muy aficionado á la naturaleza, se eleva como los mayores árboles. Es comun en algunos pueblos de las provincias Visayas de Filipinas, como en Catbalogan, de donde toma el nombre, y se hace tan grande ó mas que el muslo. Yo he tenido un arbolito seco de la altura de un hombre, y que no tenia traza de enredadera. Los indios me han dicho que lo es; y otros dignos de fé, que son árboles como la encina; pero creo con los Botánicos, que estos árboles suben por los cuerpos vecinos, ya por medio de zarcillos que tienen algunos, ó ya por medio de los estremos de sus ramas. El uso de las nueces es grande en las calenturas, y en otras enfermedades. Aplicadas al lugar en donde ha mordido alguna culebra, ú otro animal venenoso (escarificando antes el cutis con una aguja ó lanceta para que asome la sangre) adhieren con mucha fuerza, y quitan el veneno. Esta virtud de disipar el veneno es prodigiosa, y ciertísima: como lo he visto en mí mismo, no una vez sola. Al mismo tiempo que se aplica la pepita sobre la mordedura, se le da á beber al enfermo agua tibia en donde se haya infundido otro pedazo de la pepita: lo regular es no sentir su amargo: y cuando dice que amarga, ya está el enfermo fuera de peligro: esto tambien es muy cierto, y lo he experimentado en mí mismo. Con esta ocasion debo decir, que para la picadura de las culebras tienen los indios muchas medicinas. Una de las*

*mas admirables es el fuego, como yo lo he visto. Cuando el veneno segun dicen los curanderos, se ha apoderado de las partes mas nobles del cuerpo, les ponen una brasa ó un tizon de fuego, en la parte posterior de la cabeza; y en este estado se están los mordidos con el mayor sosiego, sin que el fuego les cause sensacion alguna: en rebentando la parte quemada, aseguran los indios que ya no hay peligro; lo cual tengo por cierto en algunos casos, aunque no en todos. Volviendo á las pepitas de san Ignacio, digo: que se necesita mucha prudencia en su uso interior; pues de descuidarse en ello, se ha seguido muchas muertes y desgracias. Por ningun motivo deben de meterse en la boca, como hacen algunos, para tragar la saliva amarga; pues si se llega á tragar por descuido, es cierta la muerte, como no se logre vomitar. Cuantos han perecido por esto! En este caso dicen, que es bueno tomar la miel que destilan los pilones de azucar. No conviene tomar vino de ningun modo: es bueno mojarse con agua fria el rostro, manos, y muslos: tambien es eficaz el beber vinagre aguado con azucar. Las nueces tienen dos cotiledones, y se ven muy bien, cuando han estado en vinagre algun tiempo. Aunque he logrado muchas veces nueces frescas, nunca he podido hacer que germinen: solamente arrojaban una raicilla, si se las metia en vinagre; en la tierra ó arena, se pudren luego. El Padre José Delgado, docto jesuita, en su historia de Filipinas dice, que se hallan á veces pepitas durísimas, como piedras, y al mismo tiempo brillantes: dice que poseen las mismas virtudes que las otras.* *T., Pepita, Fruta. P., Pepita sa catbalogan. V. Pangaguason, Aguason, Canlara, Mana-naog, Dancagi, Catalonga, Igasud. Spreng. *ibid.* 672.—Es el gén. *Ignatia.* de otros Autores.

(CAMOTAIN.) Hojas opuestas, enteras, lampiñas y un poco tiesas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en panoja. Cal. hendido casi hasta la base en cinco partes. Cor. casi del largo del caliz, hendido casi hasta la base en cinco partes pelosas por abajo. Estam. cinco, fijos entre las divisiones de la corola. Filam. ningunos. Ant. como de figura de saetas. Gérmen cónico, dentro de la flor. Estilo del largo de la corola. Estigma un poco grueso, comprimido y hendido ligeramente en dos partes. Fruto....= *Arbusto que los indios apenas conocen, ni hacen uso de él. Las hojas tienen alguna semejanza con las del* Laurus Culilaban. *No he visto su fruto, y asi le dejo sin determinar.*

SPHENOCLEA. Cal. inferior, con cinco lacinias. Cor. con cinco lacinias y menor que el caliz. Cagilla comprimida, de dos aposentos, y que se rompe horizontalmente. Semillas numerosas y medio redondas. *Pers. Sin. pl. t.* 1. 173.

SPHENOCLEA ZEYLÁNICA. SFENOCLEA DE CEILAN. Tallo de-

recho, con la corteza esponjosa. Hojas alternas, lanceoladas, casi enteras y lampiñas. Flores axilares, en amento cónico, muy apretado, en donde están las florecitas sesiles, pero separables (y no como en la Morinda) con cuatro hojuelas entre cada florecita. Cal. en cuatro ó cinco partes redondas, carnosas, rebotadas y persistente. Cor. sobre el gérmen, de figura de campana, con el limbo conivente, y con cinco lóbulos. Estam. cinco, fijos hácia la base de la corola. Filam. cortísimos. Ant. gruesas. Gérmen globoso, deprimido, asentado dentro del caliz. Estilo cortísimo. Estigma de figura de embudo. Cagilla globosa, deprimida, envuelta en una membrana, y cubierta casi del todo con el caliz, con dos aposentos formados por un tabique imperfecto, y en cada uno un receptáculo carnoso, en donde están fijas las semillas larguitas y escabrosas.= *Planta acuática, de dos cuartas de altura, que ví en Malinta y Hagonoy. La corteza del tallo tiene una sustancia blanca, blanda, y esponjosa, de un dedo de grueso. Florece en Oct.* *T. Silisilihan. *Pers. ibid.— Es el* Pongatium *de Jus. Gen. pl.* 423.

MENYANTHES. Cor. pelosa. Nectarios cinco en la base del gérmen. Estigma con dos lóbulos. Cagilla de un aposento. *Lin. Sist. veg.* 329.

Menyanthes Indica. Menianthes de Indias. Hojas carnosas, abroqueladas, circulares, escotadas, hendidas profundamente en la base, con muchos nervios que salen del centro y se subdividen dos veces, lampiñas por arriba, y algo escabrosas por debajo. Peciolos larguísimos. Flores en el lado del peciolo, en umbela simple. Cal. en cinco partes. Cor. lanosa por dentro, con la lana muy ordenada, de figura de embudo, en cinco partes profundas. Est. cinco, fijos en la base de la corola, con las anteras bífidas en la base. Gérmen cónico, con cinco glándulas muy pequeñas en la base. Estilo alesnado. Estigma en dos partes ovales y cada una con dos alas en la espalda. Cagilla cónica, con un aposento y muchas semillas pequeñas, lenticulares, fijas en las paredes.= *Esta planta es comun en la Laguna de Bahi, en donde la he visto. Sus hojas tienen pie y medio de diámetro, y apenas se distinguen de las del Nelumbo: salen del agua, y las raices están fijas en el fondo. No sé que los indios hagan uso de ella; pero el cocimiento de las raices y hojas de las especies de Menyanthes, en especial la llamada* Trifolio fibrino, *en dósis de media onza y en la cantidad conveniente de agua, es escelente para los dolores reumáticos; pero es preciso tomarlo con reserva, porque á algunos les hace daño. Florece en Agosto.* *T. Lauas. I. Locloquisin. *Lin. ibid.*

PORANA. Cor. de figura de campana en cinco partes. Cal. mas corto que la corola, en cinco partes. Estilo uno, bífido. Estigmas globosas. Fruto de dos ventallas. *Jus. Gen. pl.* 420.

:

Porana? volubilis. Porana? voluble. Tallo derecho, con las ramas alternas, laxas y lampiñas. Hojas distantes alternas, aovadas, con cinco nervios, muy aguzadas, enteras y lampiñas. Peciolos largos. Flores terminales, muy pequeñas, en panoja racimosa. Cal. de figura de campana, con cinco lacinias (alguna sobrepuesta á la otra) algo lanoso, y con pintas. Cor. algo mas larga que el caliz, entre figura de campana y de rueda, con pintitas, lanosa y hendida profundamente en cinco partes revueltas hácia afuera. Estam. cinco, fijos en las divisiones de las lacinias. Filam. cortísimos. Ant. dentro de la corola, ovales y comprimidas. Gérmen entre superior é inferior. Estilo uno, cortísimo. Estigma grueso, con estrias. Fruto....= *Arbustos que se hacen gruesos como la pantorrilla, y son comunes en Cebú y en otras partes, y arrojan agua lechosa. Aunque los llaman* bulacan, *no se han de confundir con otras plantas del mismo nombre. Las flores que ví, estaban secas. La corteza es filamentosa, suave, y parece tener alguna tenacidad: ella de por sí se separa de las ramas.*— La insercion de los estambres, es en las divisiones de las partes de la corola, y no en estas. Tal vez las flores descritas son estériles: pues he visto otras en otros pies con el caliz y corola lampiños, y sin pintas ó manchas de color. Se acerca mucho á la *Porana. Lin. Sist. veg.* 339.

ALLAMADA. Cor. retorcida, en forma de embudo, y el limbo muy ancho, y con cinco lóbulos. Estigma con dos lóbulos. Cagilla erizada, con muchas semillas dotadas de un ala membranácea. *Lin. Spr.*

Allamanda cathartica. Alamanda purgante. Tronco voluble. Hojas de cuatro en cuatro, lanceoladas con pelo áspero. Flor en espiga compuesta. Cal. en cinco partes, cilíndrica por abajo, y con el limbo muy grande y de cinco lóbulos. Anteras cinco, asaeteadas, en la garganta. Gérmen superior. Estilo ahilado. Estigma cilíndrico, terminado con dos puntitas. Cajilla....= *Arbusto que ha dado á conocer el Sr. Azaola, y crece en Calauang. Las flores son amarillas.*

OPHIORHIZA. *Descr. del gén. Cor.* de figura de embudo. El estilo ceñido en su base con un pequeño tubo. *Estigmas* dos. *Cagilla* ensanchada y comprimida, casi de figura de mitra, coronada con los dientes del caliz, con dos aposentos, y muchas semillas. *Lin. Syst. Veg.* 333. *Dec. prod. t.* 4. 415.

Ophiorhiza oblongifolia. Ophiorhiza de hojas oblongas. Raiz central fibrosa. *Hojas* opuestas, lanceoladas, aovadas, y á veces alargadas, obtusas, un poco vellosas en las dos páginas y orillas. *Peciolos* cortos, con dos estípulas intermedias á cada lado, coherente en la base, y en el estremo hendidas en dos. *Flores* terminales en panojas umbeladas, con los pedúnculos

parciales adornados de florecitas ladeadas, derechas y casi sesiles. *Cal.* adherente, comprimido, con cinco dientes. Cor. mucho mas larga que el caliz, monopétala, de figura de embudo, con cinco lacinias, y la garganta pelosa. *Estam.* cinco, mas cortos que la corola, y fijos hácia su base. *Ant.* largas, derechas. *Nect.* rodeando al estilo por la base, de figura de trompo, algo carnoso, y de dos labios. *Estilo* del largo de los estambres. *Estigma* dos láminas largas, estrechas, y arrimadas. *Cajilla* comprimida, y ensanchada, coronada con los dientes del caliz, de dos aposentos y muchísimas semillas. = *Planta de la altura de un geme y hasta de un pie, que me ha remitido el Sr. Azaola, quien la encontró en Calauan. Las hojas son de un verde oscuro por arriba, claro por debajo, y tienen desde una, hasta dos y media pulgadas de largo. La raiz y las flores son muy pequeñas, y de un amarillo oscuro; y aquella un poco amarga, y desagradable al gusto. Flor. en Jun.*

OPHIORHIZA TRIANDRA. OFIORHIZA DE TRES ESTAMBRES. *Tallo* derecho. *Hojas* opuestas, lanceoladas, poco pelosas. Peciolos cortos. Flores terminales en racimos simples opuestos, de florecitas ladeadas, todas dirigidas hácia arriba. Cal. adherente, con cinco dientes en el borde. Cor. largo, con cinco dientes. Estam. seis: los tres alternos estériles, todos fijos en la corola. Filam. larguitos. Ant. largas. Estilo ninguno. Estigma una lámina, ancha y corta: seguramente dos unidas. *Fruto* deprimido, y alargado por los lados, casi oval, muy comprimido, con cinco lóbulos en la orilla superior, que son los dientes del caliz, y que contiene algunas semillas pequeñas. = *He visto esta pequeña planta de tres pulgadas de altura, en punta Mal abrigo. En la inflorescencia y en el fruto, se parece á un hydrocotile; y tal le crei yo cuando le ví, pensando que era una especie rara monopétala: son notables los estambres, de los cuales tres son estériles, y los otros tres fértiles. Flor. en Dic.*

CONVOLVULUS. Cor. de figura de campana, con dobleces. Nectario una corona ó rodete, que ciñe el gérmen. Estigmas dos. Cagilla con dos ó tres aposentos, y en cada uno dos semillas. *Lin. Sist. veg.* 339.

CONVOLVULUS PES CAPRÆ. CONVÓLVULO PIE DE CABRA. Raiz ramosa. Tallo echado por tierra, radicante. Hojas con dos lóbulos, ó con un seno muy grande en el estremo, y dos glándulas pequeñas en la base. Flores axilares en panoja: los pedúnculos propios largos. Cor. muy grande, de figura de campana, con cinco ángulos en el limbo, y cinco nervios que forman una estrella. Estam. cinco, desiguales en altura. Estigma globoso, señalado con una línea, por donde con el tiempo se divide en dos: y se nota en confuso otra que parte á la primera por el medio; pero no llega hasta las orillas.

Cagilla aovada, con dos celdillas, y en cada una dos semillas vellosas, convexas por un lado, y angulosas por el otro. = *Esta planta, aunque no es voluble, se extiende mucho por la tierra: sus flores y glándulas son de color de rosa. Es muy comun en las orillas del mar. Con las cenizas de esta planta, he observado que se puede hacer un jabon muy bueno, y mejor que el que se saca de las cenizas de las pencas del coco; pero inferior al que se obtiene de las Rizophoras. Sus hojas tienen segun los indios, virtud singular para consumir las excrescencias ó carnosidades de las llagas. Flor. en Enero.* * T., B., Catang-catang, Lagayrai. Lampayong. Bagasna, Camigang, Daripay, Tagaray, Arodayday, Lambayong. I., Lambayong.— Conviene con el convólvulo *brasiliense* en las dos glándulas de las hojas. *Lin. ibid.* 344.

Convolvulus dentatus. Convólvulo dentado. Raiz ramosa. Tallo redondo, algo velloso, y voluble. Hojas acorazonadas aguzadas, algo vellosas, con algunos dientes en los lados de la base. Peciolos tan largos como las hojas. Flores axilares sobre un pedúnculo largo que sostiene siete ó mas florecitas en umbela, que se divide en tres partes. Cal. en cinco partes profundas. Cor. como en la especie *pes capræ.* Filam. encorvados. Cagilla con dos celdillas, y en cada una dos semillas.— *Planta muy comun, y que no conviene bien con ninguna de las que trae Linneo, y asi la he nombrado* dentada.

Convolvulus hederaceus. Convólvulo como yedra. Raiz larga y fibrosa. Tallo voluble velloso. Hojas acorazonadas, vellosas y suaves: otras de tres lóbulos. Flores axilares en número de tres, ó muchas mas, sobre un pedúnculo larguísimo. Cal. en cinco partes profundas, aovadas, blandas, y erguidas: las dos de afuera mas grandes, y cubren á las otras. Cor. de figura de campana, y por dentro hácia la base, de color morado. Pistilo rodeado de pelillos en la base. Estigma dividido en dos partes ovales, y divergentes. Cagilla algo deprimida, vellosa, con dos celdillas y en cada una dos semillas grandes. = *Es planta desconocida.* Lin. ibid. 340.

Convolvulus colubrinus. Convólvulo de culebras. Tallo voluble, lechoso, con puas blandas. Hojas alternas, acorazonadas, poco pelosas, con nervios encarnados y salientes por abajo. Peciolos largos como las hojas, con dos glándulas oscuras en el remate. Flores solitarias: Cal. en cinco partes sobrepuestas entre sí, y puntiagudas. *Cor.* de color de paja por afuera, y por dentro morada y tomentosa, con cinco ángulos y cinco plicas. Germen con rodete. Estigma globoso, hendido como en dos glóbulos. Cagilla con aposentos y semillas blancas y lampiñas. = *Planta de tres pies de altura, oriunda de China (segun dicen) trasladada á Pangasinan, y de aqui á otras partes.*

*Su virtud afirman ser prodigiosa para enervar el veneno de las culebras. Un hombre ya moribundo de resultas de una picadura de aquel reptil, se le echó en la boca un poco de la saliva de uno que habia mascado una semilla de este convólvulo, y el resto se le aplicó al lugar de la picadura, y luego se puso bueno. Tarda poco en dar fruto.*

Convolvulus boerhaavioides. Convólvulo como boerhaavia. Tallo voluble. Hojas alternas, escotadas en la base, aovadas alargadas, aguzadas, serpenteadas y lampiñas. Peciolos cortos. Flores axilares en panojas umbeladas. Cal. libre en cinco partes: las tres esteriores mayores cubren á las otras dos interiores menores. Corola de figura de campana con cinco plicas, y cinco lóbulos terminados en punta. Estam. se separan abajo formando un arco, y se acercan arriba un poco. Ant. regulares, terminadas con un pequeño estípite. Germen globoso. Estilo mas largo que los estambres, y hendido en dos hasta su medio. Estigmas simples, que se doblan hácia adentro, formando un arco. Cagilla globosa con cuatro aposentos, y en cada uno una semilla. = *Planta pequeña de flores azuladas, y algo semejante á la Boerhaavia. La coloco aqui, aunque difiere de los convólvulos en los estigmas. No echa leche. La ví en Punta Santiago.* — Se acerca bastante al gén. *Evólvulus*

Convolvulus reniformis. Convólvulo de figura de riñon. Tallo rastrero, radicante. Hojas alternas, de figura de riñon, con algunos dientes. Peciolos largos. Flores axilares, solitarias, casi sesiles. Cal. libre, dividido en cinco partes aovadas, con las orillas muy delgadas, y como deshiladas. Cor. de figura de Campana, con cinco plicas, y otros tantos lóbulos. Estam. cinco, fijos en la base de la corola, y con una membranilla deshilada en la base de cada uno. Filam. iguales, algo inclinados hácia adentro. Ant. oblongas, versátiles. Germen cónico. Estilo del largo de los estambres. Estigma en cabezuela, con una raya poco visible, que parece le parte en dos. Cagilla globosa, estraida, con dos aposentos, y en cada uno dos semillas. = *Planta rastrera, de flores amarillas. Su cocimiento bebido, amortigua el calor de los calenturientos y hace orinar mucho. La he visto en muchas partes.* *T., Batobato. I., Cupitcupit.— La membrana pequeña que se halla en la base de los estambres, distingue esta especie de las otras del gén.

Convolvulus maximus. Convólvulo maximo. Tallo voluble, con cuatro ángulos. Hojas acorazonadas. Flores axilares, numerosas, en umbelas. Cal. profundamente hendido en cinco partes, imbricadas, aovadas y muy carnosas. Cor. de figura de campana, con plicas. Estam. como en el género. Gérmen con un nectario, que le ciñe por la base como en el género. Estigmas dos, globosos. Cagilla cuadrada, con dos cubiertas: la

una solamente cubre la parte superior, y es separable, con dos aposentos y en cada uno dos semillas. = *Planta voluble, que sube muy alto y se estiende mucho. Los indios no hacen uso de ella. Son notables las dos cubiertas del fruto. Es comun en Banang y Pasig, y se acerca á la especie* Turbit. *Flor. en Nov.* Lin. ibid. 341.

Convolvulus muricatus. Convólvulo con puas blandas. Tallo voluble, sembrado de puas blandas. Hojas acorazonadas, y á veces con tres lóbulos y lampiñas. Cal. cinco escamas, ú hojuelas que terminan en puas, y las tres mas largas que las otras. Cor. de figura de embudo, grandísima. = *Las flores de esta planta, que son blancas y cuyo límbo tiene cinco pulgadas de diámetro, se deben examinar por la mañana temprano. Los indios llaman á esta planta* Camocamotihan, *porque notan cierta semejanza entre la flor de ella y la del camote. Flor. en Dic.* *T., Camocamotihan. *Lin. ibid.*

Convolvulus repens. Convólvulo que serpea. Tallo fistuloso, y cundidor. Hojas asaeteadas, con los dos lóbulos unas veces redondeados, y otras no, con dos glándulas en la base, enteras y lampiñas. Flores hasta tres en número, sobre un pedúnculo comun. Estigma con dos globos. = *Planta del alto de dos pies, y cuyas flores son blancas, conocida en todas partes; pues se dá y se estiende mucho en los lugares aguanosos, y es un poco purgante: los naturales y europeos la comen cocida, y no es desagradable. Flor. en Nov.* *T., P., Cangcong, V., Tancong. *Lin. ibid.* 343.

Convolvulus nil. Convólvulo nil. Tallo rollizo, voluble, peloso. Hojas acorazonadas, con pelo corto, trilobas: el lobo del medio, ancho lanceolado: los laterales con senos en rectángulo, y con los peciolos del largo de las hojas. Flores axilares, solitarias, ó dos en número, con los pedúnculos mucho mas cortos que los peciolos. Cal. peloso en cinco partes largas. Cor. de figura de campana con cinco lóbulos, y cinco incisiones ligeras en el limbo. Gérmen con rodete. Estigma globosa, con una linea que le divide en dos. Cagilla globosa deprimida con tres aposentos, y dos semillas en cada uno. = *Planta voluble, que he visto en Manila, y no dá leche. Sus flores son violadas. Flor. en Agosto.* Lin. ibid. 340.

Convolvulus batatas. Convólvulo batatas. Raiz tuberosa. Tallo rastrero, peloso, y radicante. Hojas acorazonadas, medio asaeteadas, con nueve nervios, y dos glándulas muy pequeñas en la base por debajo, ya enterísimas, ya con pequeños ángulos, y tantos como los nervios. Peciolos largos como las hojas, pelosos. Flores axilares, en número de dos ó cuatro, sobre pedúnculos larguísimos, lampiños, angulosos, y mas gruesos por arriba. Cal. y lo demas como en el *convólvulus*

*Pes capræ.* Nect. con cinco lóbulos.= *Esta planta se estiende mucho, y en los puntos en donde el tallo toca en tierra, echa raices y ramitos. De cada raiz salen tubérculos oblongos, con desigualdades. El número, pues, son cuatro, ó seis, ó mas, si son pequeños, pendientes de la raiz principal por unas raicillas. Estos tubérculos son los que constituyen el principal mérito de la planta, y á veces tienen seis pulgadas de largo ó mucho mas. Su preparacion en las cocinas es muy varia, y segun el gusto de cada uno. Sirven en lugar de sopa hasta para el chocolate, cortándolos en revanadas delgadas, y tostándolos al fuego. Cuando quieren hacer algun plantio, no usan de las yemas de las raices, sino de trozos de ramas, que van metiendo en tierra. Otras veces estienden una rama larga sobre la tierra preparada, y la van apretando con la mano, y enterrando los nudos nada mas, en donde están las yemas. Me han asegurado que en Camarines se dá una especie llamada* ticsi, *que produce camote de un grandor monstruoso. Aunque el camote se acerca mucho á la especie Batatas, me inclino á que no es la misma, sino una variedad. Cuando emborrachan los indios al pescado en los rios con la fruta del* Menispermo *dicen que se enerva su virtud, echando en el agua las hojas del camote. El P. Antonio Mozo, en su apreciable libro de Misiones de Padres Agustinos Calzados de Filipinas, afirma que la semilla del camote ha venido de Nueva España. No obstante este testimonio, que es de mucho peso, es mas creible que son indigenas muchas especies ó variedades conocidas en las islas, y las que seria largo de contar, y describir, pues pasan de treinta. Las diferencias se toman del color y figura de las hojas, del color de la corteza y carne de las raices y de su sabor y tamaño. La corteza varia con color negro, morado, blanco, amarillo, y jaspeado; la carne es ó blanca ó morada, y tambien amarilla. Todos estos camotes tienen sus nombres propios entre los indios.* T., Camoti. *Lin. ibid.* 341.

Convolvulus longi florus. Convólvulo de flor larga. Raiz larga, leñosa, y fibrosa. Tallo voluble, que arroja mucha leche, leñoso por abajo. Hojas acorazonadas, aovadas, aguzadas, lampiñas, alguna vez trilobas. Peciolos largos, con dos glandulitas moradas en el estremo. Flores solitarias. Pedúnculos muy largos. Cal. lampiño, de cinco hojuelas cóncavas. Cor. blanca, larguísima, comprimida, monopétala, de figura de embudo, con cinco lóbulos en el limbo. Estam. cinco, mas cortos que la corola. Ant. larguitas, regulares. Estilo algo mas largo que los estambres. Gérmen con un rodete en la base, que afecta tener cinco lóbulos. Estigma hendido en dos partes ovales. Cagilla con dos aposentos, y en cada uno dos semillas de tres lados, el uno convexo, y los otros planos y pestañosos en las dos orillas.= *Esta planta, que he mandado traer*

*de Cebú, y está viva en Manila, la he visto en Punta Santiago y en las playas de la bahia de Manila. Se estiende mucho, y da mucha leche, la cual es una resina que se ennegrece, y es soluble en el alcohol como la de la Jalapa, cuyas propiedades tiene. Sus ramas leñosas, y que son como el brazo, en dosis de un real purgan con seguridad. Las flores son blancas y largas de un geme. No se ha de confundir esta planta con otra que llaman en Tagalos* bulacan, *esp. de* Chironia. *La resina de esta es muy cáustica, y no se debe usar. Flor. en Marzo.* * Bulacan.—Tambien se da en Cebú otra planta llamada *Bulacan*, cuya descripcion daré en seguida, célebre por el agua abundante que destila, y de la que se sirven muy bien los indios para purgarse.

Convolvulus distillatorius. Convólvulo destilatorio. Hojas acorazonadas, casi redondas, con unos cinco nervios, con dientecitos poco notables en las orillas, de repente muy aguzadas en el ápice, y sedosas en las dos páginas. Flores en una especie de panoja umbelada, de unas ocho, ó mas florecitas. *Pedúnculos* propios, engrosados hácia el estremo cuadrado. Cal. de cinco hojuelas ovales, y lampiñas: las dos exteriores cubren en parte á las tres. Cor... Estam. cinco. Ant. regulares, y no en espira. Gérmen cónico, asentado sobre un rodete. Estigma hendido en dos partes ovales. Cagilla aovada, que se hiende en tres ó cuatro partes, con dos aposentos y en cada uno dos semillas de tres lados, el uno convexo y los otros dos planos, llenas de pelos blandos, y todavia pestañosas por los dos ángulos exteriores.= *Es planta voluble, conocida en Visayas, y muy estimada por el agua que destila, la cual bebida en cantidad de una jícara, purga con mucha suavidad. Llámanla como á otras varias,* bulacan ó buracan. *Debe notarse que las semillas en el Conv. de flor larga, son solamente pestañosas en los ángulos, y en el resto lampiñas. Las hojas en esta de que trato son casi redondas. He visto otros convólvulos, con las semillas pelosas y pestañosas, como las dichas arriba; pero las hojas no son redondas.* Especie nueva.

Convolvulus paniculatus. Convólvulo de panojas. Raiz con muchos tubérculos de figura de huso, y péndulos. Tallo voluble, que afecta tener tres ángulos. Hojas palmadas: lampiñas: las antiguas, con siete lóbulos lanceolados. Peciolos del largo de las hojas, y con dos glandulillas apenas visibles en el remate. Flores axilares, en panojas de seis, ocho, ó mas florecillas. Pedúnculo comun, larguísimo. Propio largo. Cor. de figura de embudo, con cinco ángulos en el limbo. Ant. larguitas. Gérmen con un ribete carnoso en la base. Estigmas dos globosos. Cagilla con cuatro semillas.= *Frecuente en Pasay y en otras partes. Las Flores son encarnadas. Los indios usan*

*de la infusion de la raiz para purgarse; pero en estando seca, tiene poca virtud. Los tubérculos son de la misma figura que el camote, y los he visto tan grandes como la cabeza de un hombre. Flor. en Jul.* *T., Puntaspuntas. — Será mas bien la Ipomoea tuberosa? *Lin. ibid.* 342.

CHIRONIA. Cal. con cinco lacinias, hinchado despues de la inflorescencia. Cor. asalvillada. Ant. retorcidas despues de la inflorescencia. Cagilla con la valvas dobladas hácia dentro y que forman un tabique. *Lin. Sist. veg.* edic. 16 por Spr. t. 1. 505.

Chironia lanosanthera. Chironia de anteras lanosas. Tallo voluble. *Ojas* aovadas, serpenteadas, lampiñas, con algunos nervios reunidos en la base. Flores en una especie de panoja. Cal. hendido casi hasta la base en cinco partes cóncavas, puestas unas sobre otras, y en la madurez muy carnosas. Cor. muy grande, de figura de campana, monopétala, con cinco ángulos en el limbo. Estam. cinco Ant. con canales, y en la madurez en espira, y cubiertas de lana. Gérmen superior con cinco ángulos, y rodeado de una zona gruesa. Estilo mas largo que los estambres. Estigma dos, globosos. Cagilla. jugosa, con dos aposentos, y en cada uno semillas vellosas.= *Planta que se extiende mas de cuatro brazas con sus raices largas. Se hace del grueso de una pulgada, y echa mucha leche, que se ennegrece luego. Las hojas tienen un pie de largo, y las flores son amarillas. Retorciendo una ramilla, se percibe un olor muy grato. Lo singular que hay en la flor, son las anteras, pues ademas de ser retorcidas despues de la madurez, parece cada una un copito de lana. Las partes del caliz son muy gruesas y jugosas. La resina de esta planta se disuelve en el alcohol, y es muy cáustica. No se ha de confundir con otras, que se llaman tambien* Bulacan, *y son purgantes. Aunque parece que tiene zarcillos, no lo son en realidad, sino los estremos de las ramas, que con el tiempo echan sus hojas.* *T., Bulacan. *Espec. nueva.*

IPOMÆA. Cor. de figura de embudo. Estigma globoso. Cagilla con tres aposentos. *Lin. Sist. veg.* 345.

Ipomæa pes tigridis. Ipomea pie de tigre. Tallo tendido, peloso, con estremos volubles. Hojas alternas, palmadas, de siete lóbulos, lanceoladas, y pelosas. Flores reunidas sobre un pedúnculo comun, larguísimo. Cal. comun, compuesto de diez hojuelas, las de afuera mayores, contiene cuatro ó mas florecitas. Cal. *propio*, en cinco partes aguzadas, muy profundas. Cor. de figura de embudo, con cinco lóbulos escotados en el Estam. derechos, desiguales. Gérmen cónico, con un ribete en la base. Estigmas dos globos arrimados mutuamente. Cagilla con dos aposentos, y en cada uno dos semillas: á veces con tres aposentos y semillas solitarias.= *Esta planta, que no es co-*

*nocida de los naturales, se extiende por tierra, y sus flores son blancas. Flor. en Sept.* Lin. ibid. 347.

Ipomæa hepaticifolia. Ipomea con hojas de hepatica. Hojas trilobas, ó de figura de alabarda; el lóbulo del medio mucho mas largo y lanceolado, los otros truncados, dentadas, lampiñas por debajo y por arriba algo pelosas, y mas en las venas. *Flores* axilares en panojas muy cortas y de unas tres florecitas. *Gérmen,* sin nectario. Estigma globoso.= *Planta rastrera que se da en Parañaque, y de flores pajizas. Las hojas son de una pulgada de largo.* Flor. en Enero.

Ipomæa quamoclit. Ipomea cuamoclit. Tallo estriado y voluble por el estremo. Hojas laciniadas, con las lacinias aladas. Flores en número de tres, en panoja. Cal. en cinco partes muy profundas. Cor. larguísima, de figura de embudo, con el limbo hendido en cinco lacinias aguzadas. Estam. cinco, fijos en la base de la corola, y tan largos como ella. Gérmen ceñido por su base con un rodete pequeño. Estilo del largo de los estambres. Estigmas en dos partes globosas. Cagilla superior, retorcida en espira en su madurez con cuatro tabiques, cuatro aposentos, y en cada uno una semilla larga.= *Esta planta se ensortija y sube por los árboles. Los indios la llaman en Batangas* agoho, *aunque en otras partes de las Islas con este nombre entienden un arbol que es una* casuarina. *Las lacinias de las hojas de esta planta tienen una pulgada de largo y media linea de ancho. Flor. en Diciembre.* * T., Agoho. *Linneo ibid.* 345.— Tienen los dos géneros Ipomea y convólvulo mucha afinidad entre sí. Algunos Autores han juntado á aquella con el convólvulo.

DATURA. Cor. de figura de embudo, con dobleces. Cal. de figura de tubo, con ángulos, y que se cae con la corola. Cagilla con cuatro ventallas. *Lin. Sist. veg.* 378.

Datura metel. Datura metel. Tronco con ramas nudosas, que se acercan á figura de horquilla. Hojas oblicuamente aovadas, angulosas, algo vellosas, y con los ápices aguzados. Flores axilares, solitarias. Cal. á modo de tubo, con cinco ángulos, y cinco dientes, que se cae en la madurez del fruto, rompiéndose horizontalmente, y quedando una parte circular de él pegada al fruto. Cor. inferior de figura de embudo: el limbo con cinco ángulos, cinco dobleces, y en sus orillas tiene cinco dientes largos, y aguzados. Estam. cinco, del largo del caliz. Ant. largas, comprimidas. Estigma grueso, oblongo, obtuso, y que se puede partir en dos láminas. Cagilla globosa, algo inclinada hácia abajo, erizada de espinas, con dos tabiques perfectos, y otros dos imperfectos, que cruzan á los primeros, y con cuatro ventallas, asentada sobre la base del caliz. Semillas en mucho número, comprimidas y de figura de riñon.= *Esta planta, muy semejante al* estremonio, *se eleva á*

*veces á la altura de cinco ó seis pies. Los indios la llaman* Talamponay: *sus propiedades son buenas y malas. Las flores son muy grandes, blancas, y el fruto no tiene las rentallas muy claras y determinadas. He visto, que las ovejas le devoran entera con mucha ansia; pero no las cabras. En la medicina no he visto que la empleen los naturales. Apesar de lo perjudicial que es esta planta, la veo recomendada en los Autores para la curacion del cancro: se aplican las hojas á los tumores de los pechos de las mugeres, y á las almorranas. Las píldoras tomadas interiormente, y las hojas remojadas primero en agua caliente y aplicadas entre dos telas á los tumores escirrosos son utilísimas, y en Filipinas suplen por la* Cicuta *admirablemente: obsérvelo el que quiera, y no hallará ponderacion alguna en lo dicho. La cantidad conveniente de la hoja fresca, es el ancho de una pieza de dos reales ( pues esta pesa ocho granos de arroz ) y se pila en una taza de loza con un palito, y se hacen píldoras como guisantes, las que se echan en una cucharada de agua fria, y se tragan enteras. No se debe mascar la hoja; pues de este modo, aun una cantidad de ocho granos, causara vahidos de cabeza; pero tomada como dije arriba, nada malo absolutamente se siente: yo las he tomado muchas veces. El que quiera usar de estas píldoras por algun motivo ó enfermedad, no debe tomar desde el primer dia mucha cantidad; sino que debe empezar por el peso de ocho granos, como dije arriba, y despues podrá ir aumentando todos los dias la dosis, mientras no sienta novedad. Tampoco deben tomarla las mugeres embarazadas. Algunos asmáticos sienten alivio, fumando las hojas secas. Debe tambien experimentarse esta planta en las cataratas de los ojos, en especial si son recientes, valiéndose de las lociones de su infusion (que sea debil) pues aseguran algunos autores que es muy útil en esta enfermedad.* * T., Talamponai. P., Talamponai. V. Tacbibung. *Lin. ibid.* 379.

Datura fastuosa. Datura fastuosa. Tallo y hojas como en la Datura metel. Cor. duplicada, ó la una metida dentro de la otra, y rudimentos de otras. Fruto derecho, y con pocas espinas. = *Esta planta se hace del tamaño de la otra. El tronco, corola, y peciolos de las hojas, son de color morado. Los indios la plantan en sus huertos, y la emplean en los abscesos para repeler.* * T. Talamponai na itim. *Lin. ibid.* — He visto en el pueblo de Pasig una variedad de Datura, con los peciolos de las hojas y el tallo manchados, como la cicuta. Se usa como dije hablando de la especie metel. — En Agoo he visto tambien otra especie con el tallo ondeado. Hojas oblicuamente aovadas, oblongas, enteras y blandas. Flores sencillas. Fruto poco cabizbajo, y con puntas mas pequeñas que en la especie metel.

NICOTIANA. Cor. de figura de embudo, con dobleces en el limbo. Estam. inclinados. Cajilla de dos ventallas, dos aposentos, y muchas semillas pequeñas, y como de figura de riñon. *Lin. syst. veg.* 380.

Nicotiana pusilla. Nicociana pequeñita. Tallo herbáceo. Hojas opuestas á las ramas, alternas, obtusas lanceoladas, que corren por el peciolo, enteras y algo borrosas. Peciolos cortos. Flores en panojas racimosas. Pedúnculo propio corto. Cal medio globoso, monófilo, oblicuamente truncado, y con cinco ángulos desiguales; el de arriba mayor (esto se conoce mejor en la madurez.) Cor. entre tubulosa y de figura de campana, mucho mas larga que el caliz, con cinco pliegues y cinco lóbulos. Ant. cónicas, huecas por debajo. Estigma grueso, abroquelado. *Esta planta nació en un jardin en Manila. Su altura es de un pie. El caliz está claramente cortado al soslayo. Las flores son amarillas, y las anteras parecen capiteles de las agujas de marear. Flor. en Marz.* Acaso es esta especie? *Lin. ibid.*

Nicotiana fruticosa. Nicociana arbusto. No puedo decir mas de esta especie, sino que existe ó existía este arbolito no hace muchos años en San José de Batangas, en un sitio llamado Bongahan. Ignoro si habia ido de otra parte. Tambien puede suceder que á los indios les pareciese tabaco, y no lo fuese. *Lin. ibid.*

Nicotiana tabacum. Nicociana tabaco. Tallo herbáceo. Hojas alternas, abrazando al tallo, lineares en la base, y despues ovales, puntiagudas, de un pie de largo. Peciolos nulos. Flores blanquecinas y en el limbo de color de rosa, en panojas racimosas. *Cal.* ventrudo por abajo y estrechado por arriba y con cinco lacinias aguzadas. *Cor.* de figura de embudo, ensanchada desde el medio para arriba, con cinco dobleces y otros tantos lóbulos puntiagudos en el limbo. *Estam.* cinco, largamente pegados hácia la base de la corola. *Ant.* medio echadas. *Gérmen* superior, cónico. *Estilo* del largo de los estambres. *Estigma* abroquelado y con una línea en medio. *Cagilla* aovada, con dos ventallas escotadas en el estremo, dos aposentos y muchas semillas pequeñas.= *Planta anual del alto de una braza, que da el tabaco que se vende en los estancos. En estas islas, lo mismo que en todas partes, varia el tabaco en el gusto, segun los paises. El que lleva ventaja á todos segun la voz general, es el de* Gapan. *Es tambien apreciable y aromático el de los pueblos de Passi, Laglag y Lambunao, en Iloilo, el de Maasin en Leite y el de* Cagayan, *teniendo algunos años de guardado, pues de lo contrario abrasa la boca, lo mismo que el de isla de Negros, y otros. El tabaco es narcótico, y sirve para repeler los tumores recientes. Tomado en humo, es muy saludable, y aun casi necesario en estos paises. Consume*

*las flemas, y preserva de las humedades, y malos efectos del rocío de las mañanas, y asi hacen muy bien los que lo toman; pero el demasiado exceso, puede ocasionar enfermedades. El tabaco en polvo quita las jaquecas y alivia la cabeza cargada de humores. Aplicado á la nariz del lagarto, que llamamos aqui* chacon, *un pedacito del tabaco ya fumado, puesto en el estremo de una varita, cae luego muerto. Mejor seria en lugar de matarles, el que cada uno cuidase de que no le faltasen en su casa estos reptiles utilísimos: pues ellos matan las cucarachas, los cien pies, y los ratones. Ademas consuelan con su canto á los tímidos, que creen que mientras cantan no suele haber temblores, ni demasiadas lluvias.* Lin. ibid.

POLEMONIUM. Cagilla superior, de tres celdillas. Cor. en cinco partes. Estam. colocados sobre unas valvas, que se hallan cerrando el fondo de la corola. Estigma hendido en tres partes. Pers. Syn. pl. t. 1. 185.

Polemonium obscurum. Polemonio oscuro. Tallo voluble, que arroja leche. Hojas alternas, anchas, acorazonadas, con tres lóbulos, y medio dentadas, con siete nervios, y dos glándulas confusas en la base por abajo, blandas y pelosas. Peciolos largos. Flores axilares en racimo compuesto, y apretado. Cal. en cinco partes profundas. Cor. mucho mas grande que el caliz, de figura de vinagera, muy estrechada en la garganta, con cinco plicas, y otros tantos lóbulos escotados en el limbo pequeño. Estam. cinco, mas cortos que la corola. Filam. arqueados y colocados sobre cinco láminas, cóncavas por debajo, á modo de capuchas carnosas y glandulosas, que son producciones de la corola, y la cierran en el fondo. Ant. asaeteadas. Germen superior, ceñido hasta el medio con una membrana, dotada de ocho escotaduras en la madurez. Estilo del largo de los estambres. Estigma muy grueso, granugiento, como piramidal, y de tres lados. Fruto con dos aposentos, y en cada uno dos semillas. = *Planta no muy comun, que sube hasta la altura de dos brazas, y cuyas flores son blancas con viso pagizo. En Bavang de Batangas vi un individuo, y algunos mas en el puerto de Santiago de Ilocos. Los indios no la conocen. Se acerca mucho á este género, y á la especie* dubium, *y difiere de ella: por tanto la he llamado* oscura. *Flor. en En.* espec. nueva.

NERIUM Cor. retorcida. Foliculos dos derechos. El tubo de la corola, terminado con una corona lacerada. Semillas con vilano plumoso. *Lin. Syst. veg.* 435.

Nerium oleander. Nerio oleander. Tronco derecho. Hojas de tres en tres, en estrella, lanceoladas, estrechas, enterísimas y lampiñas. Flores en panoja umbelada. Cal. en cinco partes, inferior. Cor. de quince pétalos: los interiores mayores, dispuestos de cinco en cinco en tres cuerpos: todos con uñue-

las y ligeramente unidos, y en cada pétalo de los diez, una glándula plana con una grieta, y unas tres ó cuatro cerdas. Estam. diez, fijos en el receptáculo. Filam. cortos. Ant. asaeteadas, terminadas con un hilo, y retorcidos todos los cinco juntos en uno. Germen hendido en dos partes. Estilo mas corto que los estambres. Estigma una zona. Dos folículos (de seis dedos de largo) puntiagudos, con estrias, y muchas semillas imbricadas, y con vilano.= *Arbolitos de unas dos varas que he visto en algunas partes; sus flores son como se ha visto, plenas, y encarnadas. Les dan el nombre de* Adelfa, *y en otras partes se llaman* Baladre. *En la Trad. españ. de Lin. se dice que sus hojas son acres, y que el aceite en que se han cocido, es utilísimo para la sarna.* Lin. ibid.

TAYOTUM. Cal. con cinco dientes y estrechado hácia el estremo. Cor. con cinco lacinias. Cagilla de un aposento, encerrada dentro del caliz, que se rompe con él en dos partes por el vientre. Semillas colocadas en dos láminas, y en mucho número, fijas en unas cerdas. *Gén. nuevo.*

TAYOTUM NIGRESCENS. TAYOTO QUE NEGREA. Hojas opuestas, escotadas en la base, ovales puntiagudas, vellosas por debajo, y por arriba todas labradas con muchas arrugas pequeñas. Flores axilares, en umbela de muchas florecitas. Pedúnculo comun corto, comprimido, y grueso. Propio largo. Cal. peloso, inferior, estrechado en el medio; el borde de figura de campana, y con cinco dientes. Cor. mucho mas larga que el caliz, pelosa por fuera, de figura de embudo, con cinco lacinias cóncavas. Estam. cinco, fijos en la garganta de la corola. *Filam.* cortísimos. Ant. largas, gruesas, sin salir fuera de la corola, y hendidas por abajo en dos partes. Estilo muy largo. Estigma grueso, oval. Cagilla oval, de un aposento, encerrada en la parte inferior del caliz, que permanece estrechado hácia el estremo, que se abre juntamente con el mismo caliz por el vientre, en dos partes, con muchísimas semillas muy apiñadas, sobre dos láminas separadas. Semillas globosas, soldadas en medio de unas cerdas, hendidas abajo en dos partes.= *Arbusto que se da en Angat: las hojas tienen mas de cuatro pulgadas de largo, y están hermosamente labradas con muchas venillas, y como barnizadas con un licor untuoso y negruzco. Las semillas son menos que la mitad de las de las albahacas. Flor. en Jun.* *T., Saguing saguing, Tayoto.— Me ha parecido género nuevo, y asi le he dado el nombre con que le llamaron algunos indios; pero muchos no le conocen: y otros con aquel nombre designan otras plantas.

(HINGUIO.) Tronco voluble. ¿Hojas opuestas, anchas, aovadas, aguzadas, enteras, lampiñas por arriba, y vellosas por abajo. Peciolos cortos. Flores en panojas medio umbeladas.

Pedúnculo propio corto. Cal. de cinco piezas lanceoladas. Cor. muy grande, monopétala, con el tubo corto y cilíndrico, la garganta cubierta con los estambres, y el limbo de figura de campana, con cinco lóbulos ovales. Estambres cinco. Filam. pegados casi en todo su largo al tubo de la corola, y ensanchados, y libres en el estremo. Ant. grandes, de figura de saetas, y arrimadas entre sí. Gérmen oculto en el fondo del caliz, hendido en dos partes. Estilo uno, larguísimo, que sube lateral por entre las anteras, y sigue despues con muchas roscas en espira. Estigma un poco ensanchado y comprimido. Fruto.= *Arbustitos, que ignoro si son volubles. Arrojan leche. Las corolas son blancas, muy grandes, y por la noche despiden un olor muy suave y como de azucena. Se sirven los indios de él para atar. Flor. en Agosto* *T., Hinguiong Calabao.— Seguramente es de las Apocineas; pero por el estilo torcido en espira, no conviene con ningun género de los que traten mis libros: por tanto le quedó asi.

ECHITES. Cor. regularmente de figura de embudo, con la garganta desnuda. Dos folículos largos, rectos, y semillas con vilano. Es de las retorcidas. *Lin. Sist. veg.* 436.

Echites caudata. Echites que tiene cola. Hojas opuestas, ovales, aguzadas por ambos estremos, enteras, y vellosas por debajo. Peciolos cortos. Flores terminales, en panojas umbeladas. Cal. muy pequeño, ventrudo con cinco dientes aguzados. Cor. retorcida, dos veces mas larga que el caliz, asalvillada, algo inflada en el medio, lanosa desde la garganta que está abierta hasta el estremo, con el limbo en cinco pedazos lanosos, y terminados cada uno con un apéndice largo y oblicuo. Estam. cinco, fijos hácia el medio de la corola. Filam. casi nulos. Ant. de figura de saetas. Nect. cinco glándulas erguidas, y lineares en la base del germen. Germen oculto en el caliz, hendido en dos partes pelosas. Estilo uno, mas corto que la corola. Estigma simple, puesto sobre un cuerpecillo cilíndrico. = *Arbusto pequeño, cuyas flores son blancas, y que despide un jugo muy pegajoso, hiriendo la corteza. Los indios le conocen, porque es excelente para atar. Hay especies con las hojas lampiñas por debajo. Flor. en Jul.* * T., Hinguio. *Lin. ibid.* 437.— Compárese con el gén. *Strophantus.*

Echites scholaris. Echites de escuelas. Tronco lleno de eminencias pequeñas, que parecen vestigios de puas. Ramas en estrella. Hojas en estrella, en número de cinco, seis ó mas, que se acercan á la figura elíptica, y aguzadas en el estremo. Peciolos cortísimos, con una glándula puntiaguda en la parte interior de la base. Flores terminales, en racimos umbelados. Cal. cortísimo, en cinco partes. Cor. retorcida, tubulada con el limbo en cinco partes medio redondas: la garganta abierta, y

con un círculo velloso. Estam. cinco ocultos dentro de la garganta de la corola, y fijos en el tubo de ella. Filam. casi nulos. Ant. de figura de Saetas. Estilo largo como los estambres, algo comprimido, con una línea apenas visible, que sigue á lo largo. Estigma bifido, colocado sobre un orbículo, ó zona cilíndrica. Dos folículos retorcidos como un cordel, en donde estan alojadas las semillas dispuestas en hilera, y no sobrepuestas. *Semillas* cilíndricas, con un vilano peloso en cada estremo.= *Este arbol se eleva en los bosques á la altura de diez y ocho ó mas varas. El fruto tiene de largo mas de un pie, de grueso poco mas de una linea. Sus hojas son como de cinco pulgadas de largo. Es cosa singular, que las semillas estén dotadas de vilano en los dos estremos. Las flores son blancas. Hiriendo la corteza del arbol, despide una leche pegajosa, y muy amarga, lo mismo que la corteza, que es blanquecina, y la gruesa es granugienta. Los elogios que yo pueda hacer de este arbol precioso, siempre serán escasos; basta decir que suple perfectísimamente por la quina; y asi para toda especie de fiebres, y para precaver la tendencia á la corrupcion en las enfermedades malignas, se puede usar, con esperanza de los mejores resultados. Yo por mi parte la recomiendo cuanto puedo, á los amantes del bien de los pobres indios, que no pueden costear ó proporcionarse la quina. Si alguno fuere tan melindroso que tema tomar interiormente la corteza de este arbol, le debo advertir, que algunas mugeres toman para las enfermedades propias de su sexo la leche misma del arbol, por consejo de los indios curanderos; de modo que cabalmente es lo peor y mas peligroso, que se puede tomar de él. Por lo demas, y por lo que hace á la corteza, yo mismo he visto los mas admirables resultados en las tercianas, en las fiebres pútridas y malignas, en las aphtas, y en otras enfermedades. Su preparacion es muy sencilla: no hay mas que asolear bien la corteza del arbol por unos dias: se muele despues haciéndola polvos, y se administra en la mitad de la dosis, que dicen los médicos de la quina, ó menos todavia (porque es muy amarga.) Los indios emplean su madera para hacer artesillas, por ser blanca y fácil de trabajar. En la India los muchachos usan de unas tablitas de este arbol para escribir, y borran cuando quieren lo escrito; y de ahi le viene el nombre* Scholaris. *Flor. solamente en Abril y no en otros meses.* *T., Dita. I., Dallopaven. *Lin. ibid.*— El arbol llamado Tanitan en Iloilo, y cuya corteza es amarga y muy estimada, apenas se diferencia á la vista del de la Dita: solamente que las hojas de aquel son algo vellosas. No he visto mas que el arbol, pero no sus flores.

Echites procumbens. Echites tendidos. Tronco ya se estiende por tierra, ya se echa sobre los otros árboles, redondo

con muchas escrecencias pequeñas. Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, enteras, lampiñas, con las orillas revueltas hácia abajo. Flores terminales en panojas. Cal. piramidal, en cinco partes aquilladas, y alesnadas. Cor. cuatro veces mas larga que el caliz, algo ventruda, con el limbo plano, y con cinco lacinias lineares. Estam. cinco, fijos debajo de la garganta estrecha de la corola. Ant. asaeteadas. Germen hendido en dos partes cónicas, y rodeado de una membrana en la base. Estilo uno, que se engruesa arriba, y por último se estrecha en el remate. Estigma sencillo. Dos folículos larguísimos, con muchas semillas en hilera, dotadas de vilano en un estremo.=*Arbusto que se hace como el brazo, y se estiende mucho. Los folículos tienen mas de dos pies de largo, y un dedo de grueso. Llaman á esta planta lo mismo que á la que dicen que dá la vainilla.* *T., Malayantoc. En Angat, Ginguiu. *Lin. ibid.* 346.

Echites trifida. Echites de tres partes. Ramas en estrella. Hojas en estrella, de cuatro en cuatro, lanceoladas, serpenteadas por las orillas, lampiñas por arriba, y vellosas por debajo. Flores terminales en una especie de umbela que se divide en tres partes? Cal. en cinco partes. Cor. retorcida, tres veces mas larga que el caliz, de figura de embudo, con cinco lacinias lanceoladas, y la garganta cerrada con lana. Estam. cinco, fijos cerca de la garganta de la corola. Filam. casi nulos. Ant. asaeteadas. Germen superior, de dos piezas cónicas y acercadas. Estilo uno, señalado por su largo con una linea, por la que facilmente se divide en dos. Estigma grueso, cónico, con el estremo bifido. Fruto.=*Arbol que se hace mayor que el cuerpo de un hombre y en mi concepto se acerca mucho á la especie* Trífida *de Linneo, aunque era preciso examinar mejor el modo de florecer. Tampoco he visto el fruto. De su madera se hacen telares y otras cosas. La corteza es amarga, y las hojas muy largas. Flor en Set.* *T., Cayaoyao, *Batino? Lin. ibid.*

Echites spiralis. Echites espiral. Tallo voluble, con puntos salientes, muy poco notables. Hojas opuestas, ovaladas, aguzadas, enterísimas lampiñas. Peciolos cortos, con muchas estípulas aguzadas en las axilas, y al rededor del tallo. Flores en umbela, dividida dos veces en tres partes. Cal. en cinco ó seis partes, que están como pegadas á la corola. Cor. retorcida, mas de tres veces mas larga que el caliz, algo carnosa, y ventruda por abajo; el limbo en cinco partes, con la garganta abierta, y desnuda. Estam. cinco, que salen de la base de la corola. Filam. retorcidos en espira. Ant. largas de figura de saetas y unidas entre sí sobre la garganta de la corola. Germen superior, como dividido en dos partes, y en la base rodeado de cinco glándulas. Estilo uno, señalado con una línea á lo largo. Estigma grueso, cónico, y que termina

en dos laminitas. Fruto. = *Esta planta voluble, que he visto en Bouang, es desconocida generalmente de los indios. Las corolas son verdecinas. La dejo en este gén. aunque lo repugnan los estambres retorcidos. Tal vez es género nuevo.*

PLUMIERA. Cor. retorcida. Dos Folículos revueltos á los lados. Semillas insertas en una membrana propia. *Lin. Syst. Veg.* 237.

PLUMIERA ALBA. PLUMIERA BLANCA. Tronco, con las ramas ahorquilladas. Hojas alternas, anchas, lanceoladas, enterísimas, lampiñas, y con los ápices retorcidos hácia abajo. Peciolos cortos, con dos glándulas hácia la base, en la parte superior. Flores en umbela. Cal. con cinco dientes. Cor. retorcida, de figura de embudo, con el limbo muy grande, erguido, y en cinco partes ovales, cada una con una plica en la base, y la garganta cerrada y vellosa. Estam. cinco, ocultos en lo mas ínfimo de la base del tubo de la corola. Filam. casi nulos. Ant. de figura de saetas. Estilo cortísimo, y grueso por arriba. Estigma en dos partes. Dos folículos horizontales, cilíndricos y largos, que se unen en la base, con muchas semillas colocadas en los huecos de un receptáculo propio corchoso, que sigue lo largo del folículo. Semillas con un ala al rededor. = *Es arbol bien conocido, y se eleva á la altura de cuatro ó seis varas. Su corteza es amarga, y purgante, y se usa en Ilocos para este efecto: aun su leche puesta en el ombligo, purga tambien; y aplicada esteriormente, es gran remedio contra la sarna y empeines, segun Hernandez. El jarabe de su corteza hace salir las lombrices tenias, y la infusion de sus hojas bebida largo tiempo, dicen que cura el mal venéreo. Siempre está floreciendo, y las flores son olorosas. Rarísima vez da fruto: yo no he logrado verlo mas que una sola vez: y como no estaba maduro, no pude formar juicio exacto de él. Sin embargo creo, que no me hé equivocado en la descripcion dada. El P. Ignacio de Mercado, en su tratado de yerbas de las Islas, pondera mucho para la hidropesia la corteza bien molida en dosis de dos dracmas, y cocida en diez y siete onzas de agua, hasta que despues de filtrada quede en ocho. De esta infusion, dice, se ha de tomar parte, despues de cenar poco y temprano: y para mitigar el amargo, se puede comer anis confitado. Esta agua se puede beber tres ó cuatro noches seguidas, ó una vez cada tres dias. Si habiéndola tomado por nueve veces no se desvanece la hidropesia, despues de descansar unos diez dias, se vuelve á tomar las veces que pueda sufrir el paciente, pero siempre conviene obrar con consulta de un facultativo. Se cree que este arbol ha venido de América.* *T, Carachucha, Calachuchi, Calasusi. *Lin. ibid.*

ANASSER, Cal. pequeño con cinco lacinias, Cor. mas larga, de figura de vinagera, con cinco lóbulos, Estam. cinco, alter-

nos con las lacinias de la corola. Estilo uno. Estigmas mellizos. Cagilla como de dos folículos unidos, dos valvas y dos aposentos. *Jus. Gén pl.* 150.

Anasser laniti. Anaser laniti. Tronco derecho, Hojas opuestas, dos veces aladas sin impar. Hojuelas en número de cuatro pares, mas ó menos, lanceoladas anchas, enteras, muy blandas, y vellosas, en especial por debajo. Peciolos cortísimos. Flores terminales, en panojas racimosas. Cal. inferior, de figura de campana, hendido casi hasta la base en cinco partes aovadas, con seis escamas nectariferas, fijas hácia su medio, redondeadas, y con una escotadura en el ápice, puestas por pares en las partes alternas del caliz. Cor. retorcida, ventruda, muy estrechada y con agujero en la garganta, con el limbo dividido en cinco lacinias ovales. Nect. cinco escamas pegadas hácia el medio del limbo, con los estremos hendidos en dos partes, y con dos cuernezuelos cada una en su base, hendidos tambien por los estremos en dos partes. Estam. cinco, fijos en la garganta de la corola. Filam. cortísimos. Ant. grandes, leñosas, que sobresalen fuera del tubo, asaeteadas y arrimadas entre sí, aun en la mudurez. Germen asentado dentro de la flor, cónico, con un canal en el medio. Estilo del largo de los estambres, terminado en globo, y señalado tambien con una línea. Estigmas alesnados. Un folículo estriado, leñoso, algo comprimido y puntiagudo, con dos canales opuestos, por donde se rompe y divide en dos en la madurez, dos aposentos, y en cada uno dos hileras de semillas imbricadas, oblongas, con ángulos irregulares, y adornadas con un vilano peloso en un estremo.=*Arbol de mediano grandor, bien conocido, porque su madera que es muy blanca, blanda y facil de trabajar, se emplea para hacer sillas, bancos y otras cosas. Despide bastante leche. El fruto, que en realidad son dos folículos unidos, tiene de largo un geme, y á veces se encuentran dentro muchas moscas, que están alli alojadas en fila: y por eso creen algunos indios que este arbol da moscas por fruto. Consiste esto, en que la hembra agujerea el fruto sutilmente, y deposita alli los huevos, que con el tiempo se desarrollan, y nacen los insectos que se mantienen alli dentro, hasta que ó por sí mismos agujerean el fruto y salen afuera, ó se rompe este secándose. El agujerito que hace la mosca, es sumamente pequeño, y se cierra inmediatamente con la leche, que despide el fruto, y asi es dificil advertirlo. He visto muchas veces estas moscas, que son tan grandes como las ordinarias; pero todavia se hacen mayores. Flor. en Ag.* * T., Laniti.—Hay otra especie con las flores axilares, solitarias.—*Spreng. Syst. veg. t.* 1. 588, coloca estos árboles en el gén. *Geniostoma,* pero su descripcion no concuerda con la de arriba, que es exacta.

TABERNÆMONTANA. *Cor.* retorcida. Dos folículos horizontales, y las semillas sumergidas en una especie de pulpa. *Lin. Syst. veg.* 443.

TABERNÆMONTANA LAURIFOLIA. TABERNEMONTANA CON HOJA DE LAUREL. Tronco derecho, ahorquillado, y sin espinas ni puas. Hojas opuestas lanceoladas, enteras, con vello casi invisible. Flores en umbela. Cal. pentágono, con cinco dientes. Cor. larguísima, con el tubo retorcido, y el limbo plano con cinco lacinias, y las orillas ondeadas. La garganta muy estrecha, y desnuda. Estam. cinco. Filam. pegados casi por todo su largo al tubo de la corola. Ant. asaeteadas, lejos de la garganta. Germen en dos partes, rodeado en la base con una membrana monofila, y entera. Estilo uno, señalado por el medio con un surco. Estigma bifido, colocado sobre un cilindro pequeño. Dos folículos carnosos ovales, aguzados por los dos estremos, divergentes entre sí, angulosos, con muchas semillas convexas por un lado, y angulosas por el otro, colocadas unas sobre otras, y ceñidas con una pulpa blanda.= *Este arbolito, que arroja leche, se eleva á la altura de seis hasta doce pies. Sus raices y hojas se tienen por célebres, y muy medicinales en el pais para ciertas enfermedades. Aplicadas á las llagas, hacen morir los gusanos, y las cierran prontamente, segun los autores del pais: se usa el cocimiento de las raices bebido, para las indisposiciones de estómago, y vientre, y para las mugeres despues del parto. Las hojas machacadas y aplicadas hacen salir las paries segun el vocabulario tagalo. Ignoro si los efectos corresponden á la fama. Sus flores son purgantes.* * T., Campopot, Pandacaqui. V., Alibubut Toar, Pandaya. P., Pandacaqui. I., Curribuetbuet. *Lin. ibid.*

TABERNÆMONTANA POLIGAMA. TABERNEMONTANA POLIGAMA. *Ramas* ahorquilladas. *Hojas* opuestas, lanceoladas, enteras, suaves, y vellosas. *Peciolos* cortísimos. *Flores* en panoja dicotoma, con los pedúnculos muy largos. El mayor número es de hembras, pequeñas y sin corola: las otras en poco número, hermafroditas, completas, y mucho mayores. * *Hermafroditas. Cal.* carnoso con cinco lacinias, dotadas en su parte interior de cuatro hasta seis nervios, que se desprenden por arriba solamente. *Cor.* carnosa, mucho mas larga que el caliz, cilíndrica, monopétala, con cinco lacinias derechas redondas, terminadas con un pico revuelto hácia dentro. *Estam.* cinco. *Filam.* nulos. *Ant.* ovales, fijas en medio del tubo. Gérmenes dos juntos. *Estilos* dos gruesos. *Estigmas* cortos. Fruto.... * *Hembras Cal.* con cinco lacinias aquilladas y los nervios dichos arriba. *Cor.* ninguna. *Estam.* ningunos. *Estilos* dos muy largos. Dos *folículos* divergentes como en la especie *laurifolia*, pero mas pequeñas y con muchas semillas irregulares en fila.=*Arbolitos*

*estraordinarios de la traza de los anteriores, pero mas delgados. Lo mas singular que hay en ellos, es el que la mayor parte de las flores son hembras, y carecen de corola y estambres; pero dan fruto fecundadas por unas pocas flores hermafroditas mucho mayores que las otras. El caliz de las hermafroditas se hace muy carnoso, hasta perder casi del todo la figura; y tal vez estas no dan fruto; pues acabada la fecundacion, se caen; á lo menos yo no he visto ninguna grande con fruto maduro; sin embargo de que el pollen es muy abundante. Los folículos de las hembras son del tamaño de las semillas de las almendras. En Parañaque y Mandaloyon.* Flor en Mayo.

Tabernæmontana eliptica. Tabernemontana eliptica. Hojas opuestas, escotadas en la base, anchas ovales, de repente aguzadas en el ápice, con las orillas revueltas hácia abajo, y con hoyitos que siguen el contorno, blandas, y vellosas. Peciolos cortos. Flores terminales, en panoja de pocas florecitas. Cal. con cinco ángulos, y cinco dientes. Cor. mucho mas larga que el caliz, retorcida, con el tubo hinchado abajo, y despues como de figura de embudo: la garganta abierta y desnuda, y el limbo plano, con cinco lacinias largas, y oblicuas. Estam. cinco. Ant. asaeteadas, duras, y aguzadas, casi sesiles en el fondo de la corola, y todas reunidas. Germen en dos partes, rodeado en la base con cinco escamas. Estilo del largo de las anteras. Estigm. sobre una zona, con cinco ángulos, y que termina en punta. Fruto....= *Arbustito que se echa sobre los árboles. Las hojas tienen una cuarta de largo, y casi son redondas. Las flores son mucho mayores que las del Pandacaqui: huelen muy bien y son blancas. No puedo afirmar del todo, que sea la especie citada. Se dá en Tala. Flor. en Jul.* Lin. ibid.

Tabernæmontana cirrhosa. Tabernemontana con zarcillos. Tallo voluble. Hojas opuestas, lanceoladas obtusas, con punta tiesa en el ápice, correosas, y lampiñas. Dos folículos carnosos, ovales, muy grandes, angulosos, terminados en los estremos con un cuernezuelo ensortijado, ó cirroso. Semillas de figura de cuña, muy comprimidas, con las orillas pelosas, y un medio vilano en el estremo, imbricadas, y fijas al rededor de un receptáculo corchoso.= *Este arbolito curioso, no es muy comun, ni conocido de los naturales. El fruto á la vista en nada se distingue del de la especie pandacaqui; pero es mucho mas grande. Es voluble y le ví junto á Bauang en los lugares inundados de las aguas del mar. Es cosa singular el zarcillo del fruto.* Espec. nueva.

Tabernæmontana globosa. Tabernemontana globosa. Ramas ahorquilladas. Hojas opuestas, lanceoladas, enterísimas y lampiñas. Flores en umbela. Cal. largo, cilíndrico, con cinco dientes. Cor. retorcida, grande, carnosa, de figura de embudo,

con el tubo encorvado, y el limbo en cinco partes revueltas hácia abajo, en la una mitad verdes, en la otra blancas, con la garganta abierta, y desnuda, y las divisiones con una mancha negra. Filam. pegados por todo su largo á la corola, con los estremos gruesos. Anteras de figura de saetas, ocultas dentro del tubo. Germen bilobo. Estilo largo como los estambres. Estigma pequeño, alesnado, puesto sobre una cabezuela con lóbulos. Dos folículos globosos, algo comprimidos, que parecen bayas, revueltos un poco hácia abajo con muchas semillas huesosas, irregulares, envueltas en una especie de pulpa.=*Este arbol que arroja leche, se eleva á la altura de nueve pies. Los indios le conocen; pero no todos, y le llaman* bayagusa, *esto es,* testículos de venado. *Flor. en Agosto.* Especie nueva. *T., Bayagusa.— En la pulpa y forma de las semillas se parece mucho al *campopot;* pero difiere en otras cosas.

VINCA. Cor. retorcida. Folículos dos, derechos, y semillas desnudas sin vilano. *Lin. Syst. veg.* 435.

VINCA ROSEA. VINCA DE COLOR DE ROSA. Hojas opuestas, medio elípticas, con un estilete en el ápice, enterísimas, y cubiertas de pelo corto ambas páginas. Peciolos cortos, con dos estípulas pequeñas en la base. Flores axilares, en número de dos. Cal. en cinco partes alesnadas. Cor. larguísima, angulosa, de figura de embudo, en el tubo terminado con una corona vellosa, y el limbo asalvillado, con cinco lacinias romboidales, y anchas. Estam. cinco. Filamentos casi ninguno. Ant. colocadas cerca de la garganta de la corola. Germ. dos con dos glándulas á los lados, persistentes de figura de cuernecillos. Estilo filiforme, único que se eleva sobre las dos partes del germen. Estigma uno, sobre una zona. Dos folículos derechos, con muchas semillas fijas en los huecos de dos láminas, juntas entre sí, y que siguen la sutura del folículo. Semillas elípticas, con canales, y puntitos eminentes, y sin vilano.=*Esta planta se eleva á la altura de dos pies. Tiene un olor muy fastidioso, pero otras semejantes no lo tienen. Los indios no he visto que hagan uso alguno de ella; pero antiguamente, segun se infiere del vocabulario tagalo, hacian plantaciones de ella: muchos tampoco la conocen. Su flor es muy vistosa por el hermoso color de rosa que se hace percibir á lo lejos. Solamente conviene con el* Nerium *en la corona lacerada; pero en todo lo demas se acerca mucho mas á la* Vinca Rosea *de Linneo: y asi la dejo aqui: las anteras no tienen hilo. No se ha de confundir esta planta con otra que llaman Cantotay. Da fruto por Nov.* *T., Cantotan. *Lin. ibid.*

MASDENIA. Cor. de cinco cortaduras: cinco escamas simples. Ant. terminadas por una membrana. Dos folículos lisos: semillas con vilano. De Beauvois.=*Otra descripc. de R. Brown.*

Cor. urceolada, hendida en cinco partes, algunas veces en rueda. Corona estaminal, de cinco hojuelas comprimidas, indivisas y simples interiormente. Anteras terminadas por una membrana, y las masas polénicas, derechas, y fijas por la base. Folículos lisos. Semillas con vilano.

MARSDENIA AKKAR. MARSDENIA ACAR. Tronco voluble en el estremo, escabroso y ramoso. Hojas opuestas, aovadas alargadas, aguzadas, con un grupo de glandulillas secas en la base de la página superior, y con las orillas revueltas hácia abajo, enteras y lampiñas. Peciolos coadunados, cortos, acanalados por arriba. Flores laterales, en racimos umbelados, de muchas florecitas. Pedúnculo comun largo. Propio de la florecita largo. Caliz Periantio, inferior, pequeño, de figura de campana, monofilo, hendido profundamente en cinco partes aovadas, cóncavas, y sobrepuestas unas á otras por las orillas. Cor. retorcida, derecha, carnosa, dos veces mas larga que el caliz, de figura de vinagera. El tubo con cinco ángulos confusos, adornado por dentro con cinco hacecitos de barbas conniventes. La garganta cerrada con una corona membranácea, hendida en muchas partes, y con el limbo dividido en cinco lacinias aovadas, ligeramente escotadas en el estremo, que se doblan un poco hácia afuera, y por las orillas sobrepuestas unas á otras. Receptáculo aislado, globoso, algo puntiagudo, que contiene los nectarios, estambres y pistilo, con cinco ángulos poco notables, y cinco rimas. Nect. cinco cornezuelos simples, y sin orejones alesnados, unidos casi por todo su largo al receptáculo, y aplicados sobre los estambres. Ademas en cada ángulo hay un cuerpecito rojo, al que están asidas por dos hilitos dos glandulillas ovales. Estam. fijos en las paredes del receptáculo, y arrimados á él. Filam. cinco escamas cortas, anchas y delgadas. Anteras sencillas, lineares, pegadas en la parte interior de las escamas. Pistilo. Gérmenes dos, aovados, arrimados. Estilo uno grueso, que atraviesa el receptáculo, y sobresale por encima un poco. Estigma único cónico irregular. Fruto dos folículos con semillas dotadas de vilano.= *Este arbusto, que tanto llamó en otro tiempo la atencion de la Real Sociedad de Manila, que es comun en los bosques de Samar, Camarines, y de otras partes, y que ha dado á conocer la diligencia y curiosidad del P. José de Mata, del órden de San Francisco, se hace segun las relaciones remitidas por varios socios, hasta del grueso del muslo. Se eleva ensortijándose por los extremos á los árboles vecinos, y da leche. Prevalece y prospera prontamente, plantado de estaca. Sus hojas tienen mas de tres pulgadas de largo, y dos de ancho. El tronco es un poco escabroso, y con grietas, pero en su suelo nativo es lampiño. Las flores que he visto en el pie que se me remitió por la Sociedad en una*

*maceta, son unas blancas, y otras con un ligero color amarillo, (el P. Mata dice que en Samar son un poco moradas) y apenas tienen olor notable. Los cornezuelos del receptáculo son verdes, y muy tiernos. Las cinco grietas del receptáculo se ven mejor cuando está casi seca la flor. El fruto son dos folículos aovados, puntiagudos y con semillas, que tienen vilano. Los indios de Camarines se sirven de sus hojas desde tiempos antiguos, para teñir de un azul hermoso el Abacá. Para esto las cuecen en agua, y van echando un poco de cal, hasta que conocen en la vena ó costilla de una hoja de plátano de que se sirven para revolverlo, si está en su punto el color. Por algunas muestras que tengo de la fécula de esta planta, y que han reconocido algunos inteligentes en el beneficio del añil, se echa de ver que puede competir con el añil de segunda; pero no con el de primera. En recompensa, no cuesta trabajo alguno el cultivo de la planta; ni hay que temer el que se pierda: por otra parte su vegetacion es mucho mas rápida que la del añil: las hojas son mucho mayores, y el color que dan muy abundante. He sabido, que esta planta ha sido conocida en otros tiempos por Mr. Marsden, y que de ahi toma el nombre. Floreció este arbusto en Manila en Sept.* * V. Payanguit, Aringit.

Marsdenia parasita. Marsdenia parásita. Tallo parásito. Hojas opuestas, muy carnosas, lanceoladas, ó casi de figura de lengua, con las orillas revueltas hácia abajo, enteras y lampiñas. Flores lateradas, en umbela simple. Caliz monofilo, en cinco partes. Corola de figura de vinagera, monopétala, en cinco partes, con la garganta cerrada con una corona membranácea, hendida en muchas partes, y el tubo sin pinceles de barbas. Receptáculo, Nectarios, Estambres, Pistilo, &c., como el Payanguit. Dos folículos de dos pulgadas de largo, muy estrechos, y puntiagudos, planos por un lado, y convexos por el otro, con muchas semillas aovadas imbricadas, y dotadas de vilano.= *Esta planta parásita nace en las mangas, y tambien la he visto en una Erythrina. Las flores son encarnadas, y convienen con las del Payanguit, pero les faltan los pincelitos de barbas. Da mucha leche, y la infusion de las hojas no comunica color alguno al agua. Las anteras no terminan con hilos, como en el Nerio. Flor. en Abril, y tiene fruto en Junio.*

Marsdenia tagudinia. Marsdenia de tagudin. Tallo redondo voluble, que arroja leche. Hojas opuestas (de un geme) aovadas, alargadas, enteras, con un grupo de barbas en la base de la página superior, con una punta á modo de espina lejos de la base, y en la vena del medio por arriba, y las orillas un poco revueltas hácia abajo. Peciolos un poco torcidos en la base. *Cal.* en cinco partes redondas. *Cor.* con cinco lacinias; una corona membranácea, hendida en muchas partes, en

la garganta: y el tubo con hacecitos de barbas. Las cinco *anteras* se elevan sobre el receptáculo. Dos folículos cónicos (el uno aborta) de una pulgada de grueso en la base con muchas semillas apiñadas y con vilano.= *Esta planta, que he visto en Taguding de Ilocos por la activa curiosidad del P. Juan Sorolla, Agustino, es digna de ser conocida, y que se propague, pues puede traer grandes utilidades. Es gruesa por abajo como el brazo, y llamada alli* tayomtayom. *Se tiñe con ella de azul el algodon muy bien, y con firmeza, cociéndola ó teniéndola en infusion dos dias, y echándola un poco de cal; aunque en estos procedimientos de los indios no estoy muy bien enterado. Yo he teñido facilmente algunos pedazos de tela de algodon, bien lavados antes, y sin otra preparacion; pero no he podido teñir el abacá como se hace con la otra especie de Camarines. La espina falta á veces en las hojas.* I., Tayomtayom.

CORDIA. Cor. de figura de embudo. Estilo hendido en dos partes, que se subdividen en otras dos. Drupa con una nuez de dos hasta cuatro celdillas. El caliz inferior crece sobre la drupa. *Lin. ibid.* 295. 392.

Cordia sebestena. Cordia sebestena. Hojas alternas, lanceoladas, anchas, aguzadas, enteras, algo ásperas, y con poco vello en ambas páginas. Peciolos largos. Flores, las unas estériles y las otras fértiles, mezcladas entre sí, y dispuestas en panojas umbeladas. * Flores estériles. Cal. inferior, de figura de trompo, sin estrias, con tres ó cuatro dientes, y que se rompe á la expansion de la flor. Cor. Dos veces mas larga que el caliz, con el tubo cilíndrico, la garganta vellosa, y el limbo hendido regularmente en cinco, y rara vez en seis lacinias, revueltas hácia abajo. Estam. cinco, fijos en las divisiones del limbo de la corola, mas largos que ella, y su número igual al de dichas divisiones. Germen globoso, con una rima en la parte superior, y ceñido hasta su mitad con una membrana. Estilo ninguno. Estigmas dos casi invisibles. El fruto no llega á madurar en estas flores. * Flores fértiles. Cal. persistente, que se rompe desigualmente á la expansion de la flor, con tres ó cuatro dientes, y en la madurez muchos. Cor. tan larga como el caliz, con el limbo hendido en cinco ó seis lacinias. Estam. cinco ó seis. Ant. estériles. Germen llena todo el caliz, y con canales en el estremo. Estilos dos (que se ven bien en la madurez del fruto) y cada uno de ellos hendido todavia en dos partes. Drupa cubierta (no pegada) con el caliz hasta su mitad, carnosa, con una nuez, que contiene una semilla grande, con aposentos para otras.= *Este arbol conocido y muy comun, se eleva á la altura de treinta ó mas pies. Sus hojas están regularmente llenas de gusanos, y por esto no ha faltado quien haya escrito en las islas ser morera. Las raspaduras*

*finas de la corteza de las ramas, sanan al momento las llagas de la boca, teniéndolas dentro de ella: y el zumo del arbol, aplicado á la parte afecta, quita la erisipela. Tambien es bueno el cocimiento de la corteza bebido, para apaciguar los ardores de la sangre, y estómago. El único uso que he visto hacer á los indios del fruto, que despide un zumo muy pegajoso, es el emplearle en lugar de cola para pegar papel. Los dos estigmas de las flores estériles, se han de registrar en las que hace tiempo están abiertas: el estigma en las flores fértiles tiene una forma irregular, y aun á veces no se ve ninguno; pero en el fruto maduro se distinguen bien. Su madera sirve para instrumentos de música, y tambores. Flor. en Mar.* *T., Anonang. V., Anonang, Bibilí. *Lin. ibid.*—Me persuado á que es una variedad de la especie Sebestena.

Cordia dichotoma. Cordia ahorquillada. Hojas anchas, lanceoladas, obtusamente aserradas, con las orillas revueltas hácia abajo, lampiñas. Flores en panoja dicotoma, todas fértiles. Es como el anterior y le he visto en Mandaloyon. *T., Anonang. *Lin ibid.*

Cordia? olitoria. Cordia? de hortaliza. Tronco derecho. Hojas opuestas, aovadas, oblongas, apenas escotadas, de color garzo, y lampiñas. Peciolos cortos. Flores terminales en panoja corimbosa. Pedúnculo comun largo. Propio de la florecilla corto, con dos brácteas alesnadas en la base, la una debajo de la otra y al lado opuesto. Cal. inferior, carnoso, monófilo, de figura de campana, con el borde revuelto hácia afuera, y menudamente escotado. Cor. ninguna. Estam. seis, siete, ú ocho, fijos en un anillo carnoso, que se halla debajo del piececito del germen, de los cuales algun otro sobresale fuera del caliz, y los alternos mas largos. Filam. alesnados. Estilo del largo de los estambres. Germen oval, con piececito. Estigma abroquelado, con cuatro ó cinco dientes, á veces dos láminas hendidas cada una en dos ó tres partes. Baya? con piececito, y con una semilla oval.=*Este arbol, muy conocido y que rarísima vez da fruto, se eleva á la altura de doce ó quince pies. Es notable por el color verde blanquecino de las hojas. Estas se pueden comer cocidas: son muy atacadas de las orugas, lo mismo que las del* Anonang. *La cordia dichotoma concuerda bastante con el Maluco; aunque yo no he visto mas que la descripcion que trae Linneo en su Sistema Vegetabil.* *T. Maluco, Coles Maluco.—Reflexionado lo escrito, no parece *cordia:* tal vez *Dirca*, ó *Buginvillæa*; ó mas bien género nuevo.

Cordia? ignota. Cordia? desconocida. Hojas medio lanceoladas, y lampiñas. Cal. persistente, inferior, cilindrico, con seis ó siete dientes pequeños. Cor. dos veces mas larga que el caliz, de figura de campana con cinco lacinias Estam. seis

o siete, fijos en la corola. Estilo uno. Estigma en dos partes, y cada una de estas se subdivide todavia en dos laminitas. Drupa con cinco ángulos en el estremo superior, un aposento, y muchas semillas angulosas.=*Este arbol poco conocido, que vi hace muchos años en una playa de Bauang y no pude examinar bien entonces, se eleva hasta hacerse mayor que el cuerpo de un hombre: su madera es facil de trabajar, olorosa, y de color negro sucio; es muy propia para cajas de escopeta, para lo cual se busca. El caliz de la flor tiene casi media pulgada de largo. Flor. en Jul.* *T. Banalo; pero con este nombre llaman tambien á una especie de *Hibisco.*—No conviene bien con la Cordia.

CERBERA. Nectario en la boca de la corola, de cinco ángulos, y cinco dientes. Filam. cortos. Dos nueces comprimidas. Wernisch. citado por Lin. *en la pract. traduccion de Palan. t.* 2. 485.

Cerbera manghas. Cerbera manghas. Ramas en horquilla. Hojas amontonadas en los estremos de las ramas, lanceoladas, enterísimas, y lampiñas. Flores en una especie de espigas umbeladas. Involucro propio de cada flor, una ojuela lenceolada. Cal. del color de la corola en cinco partes muy profundas, largas, lanceoladas: las dos mas pequeñas. Cor. retorcida, cilíndrica, con el limbo asalvillado, hendido en cinco partes romboidales, con la garganta recortada en forma de estrella, cubierta de lana. Estam. cinco. Filam. pegados á la corola, con los estremos gruesos. Ant. de figura de saeta. Germen bifido. Estilo uno del largo de los estambres. Estigma grueso, cónico, con lóbulos. Dos drupas, muy grandes, ovales, carnosas, unidas por la base, (la una regularmente aborta) con la nuez entre leñosa y fibrosa, y que contiene una semilla comprimida.= *Es un arbolito pequeño, que arroja leche, y que no es comun en los bosques. Los indios apenas le conocen. Las corolas son blancas, y las drupas de color morado. Linneo supone que la drupa es una: yo he visto que el arbol descrito tiene dos, y le reputo por de este género. Flor. en Jul.* *T., Toctoc calo. *Lin. Syst. veg.* 433.

Cerbera thebethia. Cerbera thebethia. Hojas casi sesiles, esparcidas, y medio amontonadas en los estremos de las ramas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Cal. en cinco partes. Cor. cilíndrica, muy estrechada por abajo: con el limbo muy grande ensanchado, y hendida en cinco partes sobrepuestas unas á otras por las orillas, que son de distinto color que el resto. Nect. cinco cuernezuelos en la garganta de la corola, y dos hoyos laterales. Germen hendido en dos partes, y rodeado en la base de un ribete de cinco lóbulos. Estilo uno, engrosado en el estremo en forma romboidal, con un ribete escotado en el vientre. Estigmas dos, cortos. Drupa una (la otra aborta) muy carnosa,

deprimida, y alargada horizontalmente en figura romboida, con cuatro surcos en cruz, y un hoyo en cada estremo, con la nuez muy dura, de figura de media luna, comprimida, con cuatro ventallas, y otros tantos aposentos, y semillas solitarias.= *Arbolitos de tres varas de altura, comunes en las playas del mar, conocidos en Manila y de propiedades venenosas: la corteza en debida dosis, hace vomitar. Sus flores tienen dos pulgadas de largo, y son pagizas; pero las orillas de las lacinias son verdecinas: el fruto parece una manzanita, y no se come. El Sr. Alcedo dice que la corteza de una especie de cerbera sirve para hacer alpargatas.* * En Manila Campanelo. *Lin. ibid.*

BLADHIA. Cor. de figura de rueda, decidua. Baya con una semilla con arilo. *Lin. Syst. veg.* 404.

Bladhia japonica. Bladhia del japon. Hojas amontonadas, como dos veces aserradas, lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores en racimo compuesto. Cal. de cinco piezas lanceoladas, inferior y persistente. Cor. de figura de rueda, casi sin tubo, hendida casi hasta la base en cinco partes lanceoladas, y con la garganta abierta. Estam. cinco, fijos en la base de la corola. Filam. cortos. Ant. aguzadas, connivente, con algunas glandulillas en la parte interior, y muchas mas en la exterior. Germen cónico, asentado dentro de la fior. Estilo mas largo que la corola. Estigma alesnado. Baya? globosa con una semilla.= *Arbol menor que el cuerpo de un hombre. No sé que se haga uso de él. Las flores son muy bellas, encarnadas; pero pequeñas. Flor. en Agosto.* * T., Tacpong dalaga. *Lin. ibid.*— No pude observar bien la figura de las hojas. Por lo demas, creo ser de este género.

EHRETIA. Cal. con cinco lacinias. Cor. con cinco lóbulos en el limbo. Baya con cuatro semillas, que se parte en dos hemisferios, de dos aposentos cada uno. Estigma bilobo. *Jus. Gen. pl.* 128.

Ehretia virgata. Ehretia de varitas. Hojas alternas: las viejas, algo acorazonadas, aovadas oblongas: las nuevas, lanceoladas, aserradas, y ásperas con pelo corto. Peciolos cortos. Flores terminales en panoja. Cal. pequeño, en cinco partes obtusas, y pelosas. Cor. dos veces mas larga que el caliz, hendida casi hasta la base en cinco partes lanceoladas. Estam. cinco, mas cortos que la corola, y fijos en su base. Filamentos planos, alesnados. Ant. anchas acorazonadas. Germen cónico asentado sobre el receptáculo. Estilo grueso corto. Estigma hendido en dos partes. Fruto....= *Arbol que se hace poco mayor que el muslo. Su madera es dura, y se emplea en los arados. Aunque no he visto el fruto, me persuado que es de este género. Flor. en Ag.* * T., Onava. *Lin. Syst. veg.* 393.

EHRETIA BEURRERIA. EHRETIA BEURRERIA. Tronco que se echa sobre otros árboles. Hojas alternas, ovales, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores terminales en panojas umbeladas, casi en corimbo, sin bráctea alguna. Cal. inferior, lampiño, la mitad mas corto que el tubo de la corola, y en cinco partes. Cor. con cinco lacinias, las orillas dobladas hácia abajo, y la garganta abierta. Estam. cinco, fijos en las incisiones de la corola. Filam. largos exertos. Germen globoso. Estilo del largo de la corola. Estigmas dos larguitos, y truncados. Baya globosa, con cuatro huesecillos: cada uno con dos aposentos, y semillas solitarias: la una regularmente aborta.= *Arbolitos de dos brazas de altura, y endebles, que se echan sobre otros árboles, y que he visto en Mandaloyon. Su grueso es como el brazo, y las hojas tendrán unas cuatro ó cinco pulgadas de largo: las flores son blancas, olorosas, y se parecen á las del café. Las bayas son como garbanzos, amarillas, y no se comen. Flor en Sept.* * Itmong dalaga. *Lin. ibid.* 394.

TOURNEFORTIA. Baya pulposa, agujereada en el extremo, con dos hasta cuatro huesos, y en cada uno dos semillas erguidas. *Lin. ibid.* 295 324.

TOURNEFORTIA HIRSUTISSIMA. TOURNEFORTIA CON MUCHO PELO ÁSPERO. Tronco se eleva, echándose sobre los árboles vecinos. Ramas cuadradas. *Hojas* esparcidas aovadas, alargadas, peliérizadas y con las orillas revueltas hácia abajo. *Peciolos* cortísimos. Flores en espiga compuesta, encorbada hácia abajo, y con florecitas apareadas, y colocadas solamente en el lado superior. Cal. en cinco partes. Cor. dos veces mas larga que el caliz: el tubo con cuatro ángulos, y el limbo con cinco lacinias planas, y aguzadas. La garganta de la corola desnuda. Filam. ningunos. Ant. fijas en las paredes de la corola. Germen cónico, estigma grueso, al parecer hendido en cuatro partes. Baya globosa, cónica, sin agujero, y en lo demas, como se dijo arriba en el género.= *Este arbusto, cuyas bayas son blancas, se eleva á la altura de nueve pies, al arrimo de otros árboles. Sus hojas sirven para frotar las cuerdas de pescar; pero es mejor para esto el* Hanarion. *Las ramillas retorcidas con la mano, despiden un olor entre grato y fastidioso. Los indios dicen, que sus hojas trituradas matan los gusanos de las llagas de los animales, y de ahi toma el nombre puesto abajo: en la América se usan tambien para lograr el mismo efecto en los hombres. Flor. en Dic.* * V. Patai ood. I. Sallacapo. *Lin. ibid.*

TOURNEFORTIA ARBOREA. TOURNEFORCIA ARBOL. Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, lanceoladas, gruesas, y pelosas. Flores sesiles, en dos hileras apareadas sobre el pedúnculo comun, doblado en arco hácia abajo.= *Arbolitos derechos, de unas cuatro varas, que he visto en una playa de Isla*

*de Negros, llamada Manaul. Las flores se parecen á las del Heliotropio* Espec. nueva.

SIDEROXYLON. Cor con cinco lacinias, y cinco apéndices alternos, y con cinco ó diez estambres. Estigma simple. Á veces no hay apéndices. Baya de cinco semillas. *Lin. Syst. veg.* 296. 396.

Sideroxylon duclitan. Sideroxilo duclitan. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas. Flores con piececito, en grupos colocadas á lo largo de unos pedúnculos comunes, largos. Cal. en cinco partes obtusas, y cóncavas. Cor. dos veces mas larga que el caliz, con diez lacinias cóncavas, aovadas: las cinco alternas, muy pequeñas. Estam. cinco, fijos en la corola. Germen globoso, velloso, colocado dentro de la flor. Estilo cortísimo. Estigma simple alesnado. Poma oval, con una ó mas semillas tambien ovales, puntiagudas, con la cubierta coriácea, y una cicatriz ancha y larga.= *Es un arbol de primer órden, muy conocido de los indios. El fruto es de una pulgada de diámetro, y se come. Hácense canoas del arbol, cuya madera tira á encarnado; pero no es de mucha duracion para el caso. Los pedúnculos comunes terminan casi todos en una especie de maza, y es efecto de los insectos. Flor. en Set.* *T., Duclitan. *De aqui el nombre de la especie.*

Sideroxilon balitbitan. Sideroxilo balitbitan. Hojas son mas anchas que en el Duclitan; pero en las flores, y en todo lo demas en nada se distingue.= *Arbol de primer órden, y cuya madera blanda y blanquecina emplean los indios en sus casas.* *T., Balitbitan. *De aqui el nombre de la especie.*— Estos dos árboles son sin duda de este género Sideroxilon, que pertenece á la familia de los Zapotes, asi como el Achras, el Betis, y el Palaquium: las semillas de este último, son del todo semejantes á las de los árboles de arriba.

TEKTONA. Cor. de figura de embudo. Estigma con dientes. Drupa seca, esponjosa, colocada dentro del caliz hinchado. Nuez de tres celdillas. Semillas solitarias. *Lin. Syst. veg.* 337. *Jus. Gén. pl.* 108.

Tektona grandis. Teca grande. Hojas casi redondas, que corren por el peciolo, enteras, y ásperas en especial por arriba. Peciolos cortísimos, comprimidos. Flores en panoja. Pedúnculo comun cuadrado. Cal. inferior, de figura de campana, muy grande en la madurez, con cinco lacinias en el borde, borroso. Cor. mas larga que el caliz (blanca) de figura de campana, vellosa, con cinco lacinias obtusas. Estambres cinco ó seis, fijos en la corola. Filam. comprimidos, algo mas largos que la corola. Ant. medio globosas, con una zona amarilla, surcada por abajo, y con un círculo negro por arriba. No he visto nectario. Germen asentado dentro de la flor, oval velloso.

Estilo del largo de los estambres. Estigmas dos, gruesecitos, y cortos. Drupa globosa, corchosa, deprimida, cubierta con el caliz, muy grande, membranáceo, é hinchado, que contiene una nuez muy dura, con cuatro aposentos, y una semilla en cada uno. = *El único arbol de Teca de que tuve primero noticia, es el que se halla en el pueblo de Tanay, en la Laguna de Bahi. Antes eran dos, y los habia plantado un P. Franciscano. No se sabe de donde trajo la semilla. Los de Tanay le llaman* Ticla. *En la historia de los viages del Abate Prevost, se dice que las ojas de este arbol escelente, que tienen dos palmos de diámetro, sirven para teñir de encarnado, porque en efecto despiden un licor purpúreo. Desleida esta goma en agua, y tomada en gargarismo, es muy buena para las úlceras de la garganta. Pero el uso principal del arbol, es en los edificios, y tambien en las embarcaciones, porque ademas de ser de corpulencia aventajada, es incorruptible. Es comun en algunas provincias de Visayas, en Isla de Negros, Zambales, Mindanao y Butuan, segun se ha averiguado últimamente. El arbol cuyas flores he visto, está en Tanay, y ha tardado veinte y tres años en florecer. Flor. en Sept.* * Ticla, y en Visayas *Dalondon*, *Yatę*, *Calayate*. Lin. ibid.

FAGRÆA. *Cal.* de figura de campana, con cinco lacinias. *Cor.* de figura de embudo con el limbo en cinco partes. Estigma abroquelado. *Baya* carnosa de dos aposentos, y muchas semillas.

Fagræa scholaris. Fagrea de escuelas. *Ramas* de cuatro lados. *Hojas* opuestas, algo acorazonadas, ovales, de repente aguzadas, enteras, lampiñas y acartonadas, y de color garzo. *Peciolos* muy cortos, envainando al tallo por su base membranácea. *Flores* terminales en racimos umbelados, con los piececitos parciales opuestos, y con una bráctea en la base: cada uno con cinco ó mas florecitas, y cada una con tres brácteas muy pequeñas. *Cal.* inferior, oval en la madurez, de figura de campana, con cinco lacinias redondas, sobrepuestas sus orillas membranáceas en el ápice. *Cor.* cinco ó seis veces mas larga que el caliz y de su color, de figura de embudo, con cinco lacinias enteras en el limbo, y lampiña. *Estam.* cinco fijos mas abajo del medio del tubo. *Filam.* del largo de la corola. *Ant.* ovales. *Gérmen* cónico. *Estilo* del largo de los estambres. *Estigma* grueso y deprimido. *Baya* con un tabique; dos aposentos y dos receptáculos carnosos, como en la *Datura*, y en sus orillas muchas semillas. = *Arboles que se dan en Angat y en la Laguna, del grueso del muslo. Las hojas tienen un pie de largo: las corolas son blancas y su largo una pulgada. Su olor es algo fastidioso. Sus ojas son correosas y asi las emplean los niños de la escuela para forrar sus cartillas.* Flor en Jul. * T., *Cabal.*— Por la disposicion de las semillas, se acerca á la familia de las *Solaneas*.

WILLUGHBEIA. Cor. retorcida, asalvillada. Ant. de figura de saeta. Estilo de cuatro lados. Estigma entre aovado, y de figura de cabezuela, con dos puntos, asentado sobre una zona plana. Baya aovada, con uno ó dos aposentos, y muchas semillas. *Lin. Syst. veg.* 434.

WILLUGHBEIA MULTILOCULARIS. WILLUGHBEYA DE MUCHOS APOSENTOS. Hojas opuestas, lanceoladas, obtusas, enterisimas, y muy lampiñas. Peciolos casi ninguno. Flores en panojas medio umbeladas. El pedúnculo primario con dos filos. Cal. inferior, en cinco partes redondas, sobrepuestas entre sí por las orillas, y con pintas. Cor. (algo retorcida antes de abrirse,) de figura de rueda, casi sin tubo, en cinco partes aovadas, y aguzadas. Estam. cinco fijos en la garganta desnuda de la corola. Filam. cortos. Ant. muy grandes, de figura de saeta, correosas, convexas, y con pintas por la espalda, y surcadas por dentro. Germen de cinco ángulos, superior, asentado sobre un disco pequeño con lóbulos, y llena el hueco de la garganta de la corola. Estilo mas largo que los estambres, salpicado de muchas glándulas pequeñas, y anguloso por la base. Estigma como dividido en dos partes: la una es un punto, y la otra larga. *Baya* globosa, deprimida, lampiña, con muchos aposentos, y en cada uno dos ó tres semillas aovadas.= *Es un arbol que se eleva á la altura de dos brazas. Las flores son de color de rosa. El sabor de las hojas es un poco ácido, y astringente. Flor. en Agosto.* *T. Malabatoan. *Espec. nueva.*= Se diferencia de la Willughbeia en el estigma.

WILLUGHBEIA DRUPACEA. WILLUGHBEYA QUE LLEVA DRUPAS. Ramas hinchadas en la base. Hojas alternas, lanceoladas, enterisimas, sin venas, y muy lampiñas. Peciolos cortos. Cal. y lo demas, como en la especie anterior. Drupa globosa, deprimida con una nuez delgada y fragil, y una semilla. = *Este arbol se hace tan grande como el anterior: sus flores son de color encarnado oscuro. Dejo aqui estos arbolitos, porque pienso que son de este género, mas bien que del género* Ardisia, *con cuyo caliz y corola no convienen. No hallo mas descripciones de estos géneros que los qne trae Linneo en su Sistema vegetabilium. Espec. nueva.— He visto otro arbol mas alto que los anteriores y que difiere bastante de ellos. Hojas esparcidas casi sesiles, de un geme de largo, y de ancho un dedo.* Flores *terminales en racimo compuesto. Las* corolas *son de color violado. Las* anteras *se rompen por dos poros en el estremo.— Hay todavia otro, cuyas* hojas *son alternas, sesiles, lanceoladas, hendidas, aserradas, y muy lampiñas. Flores en racimos cabizbajos, simples, y apretados. Germen globoso, con puntitos, asentado sobre un disco de cinco lóbulos aguzados, del color de la corola. En lo demas, como en las flores de las especies anteriores.= Es arbol como el*

*cuerpo de un hombre, que se da en los montes de Tala. Las hojas tienen tambien puntitos oscuros. Los indios no le saben dar nombre.*

BASSOVIA. *Baya* aovada, con la superficie desigual. *Cal.* en cinco partes. *Cor.* hipogina, con el tubo corto, y el limbo en cinco partes. *Gérmen* superior, asentado sobre un disco. *Jus.*

BASSOVIA SILVATICA. BASSOVIA DE SELVAS. *Hojas* alternas ya lanceoladas, ya aovadas, obtusamente aserradas, lampiñas, con los peciolos cortos. *Flores* axilares en racimo compuesto: cada florecita con un fulcro de dos hojuelas en la base del caliz. *Cal.* inferior, con cinco dientes obtusos. *Cor.* monopétala, de figura de campana, con cinco lóbulos obtusos. *Estam.* cinco, fijos cerca de la base de la corola, y opuestos á sus lóbulos. *Filam.* cortísimos, con las anteras muy pequeñas. *Germen* sobre un disco. *Estilo* y *Estigma* uno. *Baya,* como un guisante, globosa, con un aposento y muchas semillas confusamente amontonadas en una pulpa.=*Árbolitos que se dan en Angat, de una pulgada de grueso y conocidos de los indios. Flor. en Feb.* *T., Solinao.—Se acerca mucho mas á este gén. que al gén. Tachia.

CAPSICUM. Cor de figura de rueda. Baya acorchada, hueca, de dos aposentos. *Ant.* acercadas. *Lin. Sist. veg.* 296. 387. *Palau. Traduc. t.* 2. 10.

CAPSICUM MINIMUM. PIMIENTO MUY PEQUEÑO. Tallo cuadrado. Hojas opuestas, lanceoladas aovadas, enteras, y con glandulillas vellosas en las axilas de las venas laterales. Peciolos cortos. Flores cabizbajas, en ramillete. Fruto derecho, muy pequeño, cónico, con el pedúnculo largo.=*Esta planta nace de suyo en cualesquiera parte, y es indígena de las islas. El fruto es delgado, cónico, y apenas de una pulgada de largo. Aunque es en estremo picante, se usa en las cocinas, en especial para cierto género de comidas, á las que da un sainete muy agradable. Con las hojas de estos pimientos ó* chiles *cocidas y un poco de alumbre, me han dicho que se logra un tinte amarillo muy bueno, y firme. Tambien las he visto aplicar machacadas á las heridas hechas por el perro rabioso. Debo advertir aqui de paso, que un indio de Dumangas, en Iloilo, que tuvo la curiosidad de oler la sangre de un perro rabioso, que se habia pegado al hierro de una lanza, con que le habian muerto, lo pagó con la vida: pues murió rabiando á las cuatro horas. Flor. en todo tiempo.* *T., Pasitis. *Espec. nueva.*— Los pimientos eran conocidos antiguamente de los tagalos con el nombre de *lara*, que casi está ya olvidado enteramente; pero los Pampangos le retienen todavia.

SOLANUM. Cor. de figura de rueda. Ant. al parecer soldadas, y que se rompen por dos poros en el estremo. Baya con dos aposentos. *Lin. ibid.* 382.

Solanum nigrum. Solano negro. Tallo derecho, medio ahorquillado, con tres ó cuatro ángulos medio alados, y con puntas blandas. Hojas lanceoladas, que corren por el peciolo, y las orillas con algunos ángulos pequeños, terminados con puntitos. Flores laterales en racimo dístico. Cal. inferior, con cinco dientes, persistentes. Cor. en cinco partes, algo revueltas hácia abajo. Baya pequeña, negra en la madurez.=*Planta que se eleva á la altura de dos pies. Es conocida de los indios, que comen sus hojas cocidas; pero no es muy buena comida, pues causa vahidos de cabeza á las personas delicadas. En España es conocida con el nombre de* yerva mora, *y es usada en la medicina. Es repelente, ocarrea sueño, y refresca. Es muy útil en las úlceras cancerosas, flegmones, escirros, y en las erisipelas. El fruto es menor que un garbanzo. Flor. en Enero y en otros meses.* *T., Cunti, Onti, Gamagamatisan. V., Lagpacum, Bolagtob, Lubilubi. C., Cuti, Lubilubi. En Leite, *Hutabtub.* Lin. ibid. 384.

Solanum mauritianum. Solano de mauricio. Tronco derecho, dicotomo, ó tricotomo. Hojas lanceoladas, enteras, y borrosas. Flores terminales en umbela, con los pedúnculos glandulosos.=*Este arbolito se eleva á la altura de seis pies. Los indios no le conocen. No es muy comun; pero yo le he visto en las inmediaciones del pueblo de Bauang, y dura algunos años. Flor. en Enero.* *En Cebú, Noog noog. *Lin. ibid.* 383.

Solanum licopersicon. Solano licopersico. Tallo ondeado, ó que se dobla en diferentes sentidos, cubierto de pelos, y que afecta tener tres ángulos. Hojas interrumpidamente aladas con impar. Hojuelas desiguales, hendidas por las orillas. Flores laterales, en racimos dísticos. Los pedúnculos propios están doblados cerca de la flor. Cal. en cinco partes. Fruto globoso, y lampiño en la madurez.=*Esta planta, que siempre se halla en Filipinas en donde hay hombres, se eleva á la altura de uno ó dos pies: el fruto tiene cuatro ó cinco lineas de diámetro. Los naturales hacen un uso inmenso del fruto, que hacen entrar en casi todas sus comidas. Con sus hojas tiñen de verde sucio las telas de algodon. Flor. en todos los meses.* *T., Camatis, Tomatis, *Lin. ibid.* 384.

Solanum melongena. Solano verengena. Tallo derecho, lampiño, con los estremos borrosos. Hojas oblicuamente aovadas con grandes ángulos obtusos en las orillas, borrosas. Flores solitarias. Estam. en número de cinco, seis, ó siete. Fruto de mas de tres pulgadas de largo, y una de grueso, lampiño.=*Se eleva á la altura de tres pies. No tiene aguijones. Todos los indios la conocen, porque mezclan con frecuencia el fruto, que es de color violado, con las comidas, y agrada á muchos. Flor. en Enero y en otros meses.* *T., Talong. *Lin. ibid.* 384.

SOLANUM COAGULANS. SOLANO COAGULANTE. Tronco medio inclinado muchas veces á la tierra, cilíndrico, sembrado de puas. Hojas algo acorazonadas, aovadas, redondeadas por el ápice, con grandes senos, y menudísimamente dentadas en las orillas, sembradas de puas en las venas, y pelosas, formando los pelos estiellitas. Peciolos sembrados tambien de puas. Flores una ó dos en número, laterales á las axilas. Cal. sembrado de puas. Fruto se acerca á la figura globosa, y lampiño. = *Se eleva esta planta hasta la altura de seis pies, y las hojas se hacen muy grandes; pero en los terrenos frecuentados por la gente, crece muy poco. Muchos indios la conocen, y el fruto le comen con gusto en Ilocos, cuando aun no está maduro: introducida en la nariz una plumita mojada en su jugo, hace estornudar muchísimo. Resuelve tambien los tumores recientes, y quita prontamente los dolores, aplicándola á la parte afecta. Sus semillas echadas sobre las brasas, y recibiendo su humo por un embudo de papel, y dirigiéndole hácia las muelas doloridas, se logra mucho alivio. Flor. en Enero y en otros meses.* *T., Tarambulo, Tañgantañgan. *Lin. ibid.* 385. — Esta planta han querido algunos, y entre ellos el infatigable y sabio P. Clain, que sea la *Belladona*; pero no lo es.

SOLANUM ZEILANICUM. SOLANO DE CEILAN. Tronco redondo derecho, salpicado de puas. Hojas oblicuamente aovadas, con grandes ángulos en las orillas, vellosas y suaves, y sembradas de puas en las venas de arriba, y abajo. Flores laterales en racimos dísticos. *Cal.* con algun otro aguijon. Fruto globoso, erizado de pelos. = *Es un arbolito con las hojas de un pie de largo, que se eleva en los bosques á la altura de nueve pies: conviene en el fruto con la especie* ferox. *Los indios apenas le conocen, pero en Pasig comen el fruto crudo, quitados los pelos, y algun otro le llama* Berengena de bosque. *Flor. en Enero.* *T., Talong gubat. En Pasig, Tarambolo. *Lin. ibid.* 387.

SOLANUM SERRATUM. SOLANO ASERRADO. Tallo derecho, ramoso, y sin aguijones. Hojas lanceoladas, aserradas. Peciolos en las antiguas, muy largos. Flores solitarias. Cal. ventrudo, en cinco partes. Cor. mas larga que el caliz, tubulosa, con cinco lacinias redondeadas. Estam. Anteras y Pist. como en el género. Baya oval, cubierta con el caliz, sin aposentos, y con muchas semillas arriñonadas, sumergidas confusamente en la pulpa de la baya. = *La he visto en Pasig, y no es conocida de los indios. Su altura es de cuatro dedos. Por las anteras es del gén. Solano: pero por el caliz es Phisalis. Flor. en Enero.* Espec. nueva!

SOLANUM TUBEROSUM. SOLANO TUBEROSO. Tallo derecho, de tres lados, con tres alas poco notables, y algo peloso. Hojas medio opuestas, interrumpidamente aladas, con el impar mayor.

Hojuelas escotadas, y con una ó dos orejitas en la base, aovadas, alargadas, puntiagudas, rugosas, casi enteras, y algo pelosas. Peciolos propios cortísimos. Flores en una especie de racimo, que se divide en dos partes con los pedúnculos propios ladeados. Cal. oval estrechado hácia arriba, y en cinco partes agudas. Cor. en cinco partes muy profundas, ovales, mas cortas que el caliz, y un poco lanosas por de fuera hácia el estremo. Estam. cinco. Filam. cortísimos, fijos entre las divisiones de la corola. Ant. ovales, con estrias, y separadas. Gérmen superior oval. Estilo cortísimo. Estigma grueso, como con lóbulos. Baya grande como una cereza. = *Planta oriunda de China, de la altura de dos pies, y que se planta en este pais, por sus raices, que son estimadas. Ignoro si esta planta se podrá perpetuar ya de por sí, sin necesidad de traer anualmente las raices de China. Mis pruebas y las de otros han sido infructuosas; pues no se aumentan las patatas. Estas se parecen á las de España, y la corteza es blanquecina. A algunos les gustan mucho. Se multiplican plantando las ramas derechas ó echadas (segun me han dicho) ó por las yemas de las raices, dividiéndolas á estas; pero en esto no estoy seguro. En este pais ni de un modo ni de otro se logra cosa alguna. Pero en el partido de Pangasinan en el valle de Benguet, en donde el frio llega hasta seis grados sobre cero en el termóm. de Reaumur, se ha logrado hace pocos años una buena cosecha, segun me han informado. El grandor de las mayores raices de China es como la mitad del puño. Las hojas tienen mas de una pulgada de largo, y entre ellas hay otras mas pequeñas, como en los tomates del pais. Las flores son blancas, y muy pequeñas.* Lin. ibid. 384.

PHYSALIS. Cor. de figura de rueda. Estam. inclinados. Baya dentro del caliz, hinchado y de dos aposentos. *Lin. Sist. veg.* 381.

PHYSALIS PERUVIANA. PHISALIDE DEL PERÚ. Raiz central, fibrosa. Tallo derecho, peloso. Ramas ahorquilladas. Hojas alternas, laterales á la horquilla, aovadas, aguzadas y vellosas. Peciolos mas cortos que las hojas. Flores solitarias axilares. Pedúnculos largos. = *Se eleva á la altura de tres pies, y es conocida. Parece que se acerca á la especie dicha. Los muchachos hacen reventar con estrépito, y contra la mano, el fruto; y de ahi le viene el nombre que le dan. Flor. en Enero.* T., Potocan. *Lin. ibid.*

PHYSALIS PUBESCENS. PHISALIDE VELLOSA. Tallo derecho, con ángulos poco notables. Hojas oblicuamente lanceoladas, anchas, algo vellosas, y viscosas. Flores laterales, solitarias, péndulas. Cal. cilíndrico, con cinco dientes aguzados. Cor. poco mas larga que el caliz, de figura de campana, con cinco lacinias aguzadas. Estam. cinco mas cortos que la corola. Ant. derechas y distantes. Germen dentro de la flor, oblongo. Estilo del largo

de los estambres. Estigma grueso, comprimido. Baya cubierta con el caliz, oblonga, con dos aposentos, y muchas semillas aovadas.=*Esta planta desconocida de los indios, se da en Pasig, y su altura es de un palmo. La corola tiene unas manchitas moradas. Flor. en Feb.* Lin. ibid. 382.

PHYSALIS ANGULATA. PHISALIDE ANGULADA.=*Esta planta, que no he podido examinar á mi gusto, la coloco aqui únicamente, porque habiendo visto el fruto un caballero español que habia estado muchos años en América, me aseguró ser esta especie. Es comun en Batangas, en un sitio llamado Pinamoc-can, y en Ilocos. Es la que llaman en España tomates de Brihuega. La altura de las plantas que he visto, es de dos palmos; son muy ramosas; el fruto está cubierto con el caliz, y es hermoso, de color entre verde y violado, y como una guinda. Los indios de Batangas no la conocen. Los physalides tienen propiedades muy medicinales: hacen orinar mucho, y sin estimular los órganos de la vejiga. Aprovechan en la ictérica, é ischuria, y aun se han empléado con suceso en la epilepsia. Algunos hidrópicos han sanado comiendo hasta unas ocho frutas á la semana: tambien han causado gran mejoria á los gotosos, comidas igualmente. Como en las islas tenemos algunas especies, y aun no están ensayadas, debe procederse en esto con cautela; mas no tanto con la última especie, que se da en Batangas, y que es una desgracia no se extienda.* I., Tuttullacac. *Lin. ibid.* 382.

MENAIS. Cor. asalvillada, con cinco lacinias. Cal. de tres piezas. Baya de cuatro aposentos, y cuatro semillas. Estigmas dos. *Lin. ibid.* 376. *Jus. Gén. pl.* 128.

MENAIS MOLLIS. MENAIS BLANDA. Hojas alternas, medio lanceoladas; enteras, blandas y vellosas. Peciolos cortísimos. Flores terminales, en panojas umbeladas. Cal. pequeño, en cinco partes aguzadas. Cor. cuatro veces mas larga que el caliz, tubulada; la garganta abierta, y el limbo en cinco partes revueltas hácia abajo. Estam. cinco, fijos en las divisiones de la corola, y salen fuera de ella. Ant. asaeteadas. Gérmen cónico asentado dentro de la flor. Estilo uno, hendido por arriba en dos. Estigmas obtusos. Baya (como un guisante) con cuatro huesecitos duros.=*Arboles que he visto en Mandaloyon de mas de ocho varas de altura. Su madera parece dura. Solo difiere del gén. en el caliz; pero conviene mas tal vez con el gén.* Porana. *Flor. en Mayo.* *T., Taglocot. *Espec. nueva.*

RANDIA. Baya seca, de dos aposentos, y muchas semillas. Cal. superior con cinco lacinias. *Lin. ibid* 296. *Jus. Gen. pl.* 199.

RANDIA ACULEATA. RANDIA CON AGUIJONES. Tronco derecho, con muchas espinas solitarias. Hojas sesiles, que salen de las yemas, reunidas de tres en tres, obtusamente lanceoladas, enteras, y lampiñas. Flores ya solitarias, ya de dos en dos. Cal.

con seis dientecillos. Cor. retorcida, arqueada, hinchada en el medio, con la garganta desnuda, y con cinco lacinias grandes, y lampiñas. Estam. cinco. Filam. cortos, fijos en la corola. Estilo uno. Estigma bifido. Fruto inferior. = *Este arbolito que vi hace muchos años, y que no pude examinar bien, tenia como doce pies de alto. Las flores son muy olorosas, y se caen por la noche. Le vi en un sitio de Banang llamado* Lagundi *en la playa del mar. Flor. en Mayo.* * T., Sinampaga. *Lin. Sist. veg.* 335. — Tiene mucha semejanza con la Gardenia y con el Canthium.

NAUCLEA. Cor. de figura de embudo, sobre el fruto, que es de dos celdillas. Receptáculo comun globoso. *Traducc. Españ. de Lin. Sist de los veg.* 123.

NAUCLEA GLABERRIMA. NAUCLEA MUY LAMPIÑA. Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, obtusas por los ápices, ondeadas, enteras y lampiñas. Peciolos cortos, con estípulas anchas intermedias. Flores terminales, reunidas en grandísimo número sobre un receptáculo globoso (no dos, ni tres) cubierto con una espata monofila, decidua, lleno de hoyos, ó alveolos, cuyas paredes se dividen por su parte superior, en cuatro, ó cinco dientecillos leñosos. Cal. comun la espata. Propio de la florecita, son los cuatro, ó cinco dientecillos de los alveolos. Cor. mas larga que el caliz, de figura de embudo, con el limbo en cuatro ó cinco partes obtusas, y cóncavas. Estam. cuatro, ó mas regularmente cinco. Filam. ninguno. Ant. fijas en las divisiones de la corola. Estilo mucho mas largo que los estambres. Estigma grueso, cónico. Fruto, muchas semillas pequeñísimas debajo del caliz, colocadas en una especie de ramitas ó panojas, y todo oculto dentro del receptáculo leñoso. Acaso será obra de los insectos? = *Arbol mayor que el cuerpo de un hombre, comun en muchas partes, y bien conocido. Sus hojas tienen medio pie de largo, y mas de tres pulgadas de ancho. El fruto, esto es el receptáculo, es tan grande como una nuez, y en estando maduro, es de olor un poco grato. Las flores ofrecen una vista muy hermosa. La raiz tiene un sabor muy malo. La madera se emplea por los naturales en varios usos, especialmente en las tinas para el añil: su color es amarillo. La historia nos dice, que antes de la llegada de los españoles á las islas, hacian los Visayas ataudes de estos árboles para sus difuntos, los cuales eran de larga duracion. La tenacidad, y buen color que tiene la madera, la hacen apreciable aun para hacer sillas y escribanias. La disposicion de las semillas es tan rara, como dije arriba, segun lo noté muy bien en un árbol entre los pueblos de Anilao y Banate, en la provincia de Iloilo. Considerando yo este raro modo de fructificar tan distinto de lo que debe ser, he creido que el fruto aborta y que aquellas*

*semillas (al parecer) dispuestas en panoja, son obra de insectos ó un juguete de la naturaleza. En el Mambog las semillas estan dentro del caliz, á lo menos asi me ha parecido á mí.* V. Spec. stipulosa Dic. *Prod. p.* 4. 336. *He observado, que preparado el hilo de algodon con el mordente de legia y aceite de ajonjolí, se puede teñir con la corteza de la raiz de este arbol hecha polvo. El color que se obtiene, es de amarillo sucio, pero firme; y si este hilo asi teñido, se mete en la tina de añil, que no tenga el color muy subido, saldrá de color verde muy bueno, y tan firme como el que he visto en los tegidos de la India. Flor. en Mayo y Junio.* * T., Bangcal, V. Bancal, Cabag Hanbabalos. P., Bancal. I., Bulala, *Dec. Prod. P.* 4. 344.— Difiere de la especie *Orientalis* de *Dec.* ibid. 345 que es el *Bancalus* de Rumfio, en que este mi *bancal* es arbol.

Nauclea glabra. Nauclea lampiña. *Hojas* opuestas, lanceoladas, enteras, y lampiñas, con una glándula cóncava, pequeña en la base de las venillas, que salen de la del medio. Flores como en la especie *glaberrima.* Cal. y lo demas, como en la misma especie. Fruto: el receptáculo globoso está cubierto de cagillas, de figura de pirámide inversa, separables unas de otras, coronadas cada una con su caliz, con dos aposentos, y en cada uno muchas semillas, aovadas, comprimidas, con una especie de vilano en ambos estremos. = *Arbol de segundo órden, bien conocido. Su madera es del color de molave; bastante limpia y tenaz, y admite un mediano pulimento. Como el arbol es alto y derecho, se sacan piezas muy largas para los edificios, y duran muchos años, como no estén espuestas á las lluvias. Las flores en esta especie son terminales, y los receptáculos globosos en que se hallan colocadas, suelen ser tres en esta, y las siguientes especies; pero en la anterior que llamé* glaberrima, *suele ser uno nada mas. Flor. en Sept.* * T., Bagarilat. *Dec. Prod. p.* 4. 344. Acaso la esp. escelsa del mismo Autor. *ibid.*

Nauclea calycina? Nauclea de cálices? *Hojas* opuestas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores terminales, reunidas en mucho número, en receptáculos globosos, sin hoyos, y cubiertos cada uno con una espata monófila decidua. Cal. propio, anguloso, de cinco piezas gruesas, y terminadas en uñuelas. Cor. en cinco partes lanceoladas. Estam. fijos en la base de la corola. Filam. casi ninguno. Ant. ovales. Gérmen oculto en la parte inferior del caliz. Estilo gruesecito, del largo de la corola (antes de abrirse esta.) Estigma globoso. Fruto una semilla.= *Arbol, que á la vista no se diferencia del otro.* * T., Bagarilao na itim.— *Será acaso esta espec. de Dic. Prod. p.* 4. 346?

Nauclea obtusa? Nauclea obtusa? *Hojas* opuestas, lanceo-

ladas, anchas, obtusas, enteras, lampiñas. Flores terminales, reunidas en mucho número en unos receptáculos globosos cubiertos cada uno con su espata decidua. Cal. propio de figura de campana, pequeño, en cinco partes alesnadas, y blandas. Cor. larga, de figura de embudo, con cinco lacinias. Estam. cinco. Filam. casi ninguno. Ant. larguitas, fijas cerca de las divisiones de la corola. Gérmen oculto en la parte inferior del caliz. Estilo del largo de la corola. Estigma grueso, aovado. Fruto dos semillas ocultas en la parte inferior del caliz. = *Arbol tan grande y de los mismos usos que los otros sus congéneros. Sus raices dan un color amarillo bajo sucio. En las cercanias de Manila no conocen, ó no hay Balod, ni Bagarilao; pero conocen el Mambog. V. Tapogomea en Decand. Flor. en Ag.* * T., Balod. *Será la espec. de Dec. Prod. p.* 4. 345.

NAUCLEA LUZONIENSIS. NAUCLEA DE LUZON. Hojas opuestas, algo hendidas en la base, aovadas, alargadas, muy ondeadas, enteras, lampiñas, tiesas, y con estípulas anchas intermedias. Flores terminales, en capítulos globosos con piececito, que posee en su remate una bráctea ó dos opuestas, y que contiene mas de cuarenta florecitas. Receptáculo lleno de cerdas. Cal. comun ninguno. Propio de la florecita muy pequeño, tubuloso, anguloso, con cinco dientes, y en la parte inferior con un círculo glanduloso. Cor. muy larga, muy pelosa por dentro, de figura de embudo, con cinco lacinias lanceoladas, revueltas hácia afuera. Estam. cinco. Filam. cortos, en las divisiones del limbo. Ant. ovales. Estilo filiforme, larguísimo. Estigma muy grueso, medio cilíndrico, y medio lateral al estilo. Cagilla inferior, oval, bivalva, de dos aposentos, y en cada uno dos ó mas semillas ovales, terminadas por abajo con una cola, y en el ápice con dos cornezuelos: no tienen lana las semillas. Las cagillas en la madurez se separan unas de otras. = *Arbol de primer órden, y conocido, de que se hacen mesas y otras cosas: aunque es parecido á la Nauclea, se distingue no obstante de ella entre otras cosas, en el receptáculo cerdoso. Por esto le hubiera yo colocado en el gén.* Cephalanthus, *si no lo repugnára la division quinaria de las flores. Le he agregado á la variedad* luzoniensis *de Dec. Prod p.* 4. 345. * T., Mambog.

NAUCLEA ADINA. NAUCLEA ADINA. Hojas algo acorazonadas aovadas, ensanchadas arriba, algo vellosas y venosas por debajo. Receptáculo con hojuelas de figura de espátula, y con cerdas. Conviene con el gén. *Adina* de Dec. Prod. p. 4. 349. el que incorporan algunos Autores con la Nauclea. * T., Mambog.

NAUCLEA DIGITATA. NAUCLEA DIGITADA. *Hojas* alternas digitadas. *Hojuelas* diez, anchas, lanceoladas, enteras, lampiñas, peninervias y ondeadas. *Peciolos* largos de un tercio de las hojas. *Flores* en cabezuela globosa (como en las Naucleas) *Estilo*

casi nulo. *Estigma* grueso con cinco lóbulos. *Cagilla* de la florecita, debajo de la flor? de figura de pirámide inversa de cuatro ó cinco lados, que se abre por arriba con un aposento y unas cinco ó seis semillas, medio ovales, delgadas por una orilla y como en la especie *Luzoniensis.*= *Arboles que se dan en Angat, cuya parte ignoro, y no son conocidos. Las hojas tienen mas de tres pulgadas de largo. Las cabezuelas una pulgada de grueso. Es notable el estilo nulo.*

CEPHÆLIS. *Flores* en cabezuela y con involucro de unas cinco, ó mas hojuelas. *Cal.* con cinco dientes, cortísimo. *Cor.* tubulosa. *Estigma* partido en dos. *Baya* de dos semillas. *Receptáculo* pajoso. *Pers. Syn. pl.* 202.

CEPHÆLIS EXPALEACCEA. CEFELIS SIN PAJAS. *Ramas* con cuatro ángulos. Hojas opuestas, ovales, enteras. Peciolos cortos, con tres ángulos: el uno aguzado por la espalda, y dos arriba formando un canal. Flores agregadas en receptáculos comunes, sesiles, sin pajas y cada uno contiene mas de cincuenta florecitas, y posee en la base un involucro de muchas escamas imbricadas; las de arriba mayores, lineares y obtusas. *Cal. propio* de la florecita ninguno. Cor. propia de la florecita muy larga, de figura de embudo, monopétala, con cinco ó seis lacinias, que en la madurez se revuelven hácia abajo. Estam. cinco ó seis del largo de la corola. Filam. fijos en el medio de las lacinias de la corola. Ant. largas derechas. Germen de la figura de cuña, de cuatro lados. Estilo del largo de los estambres. Estigma gruesecito. Una semilla de figura de cuña, de cuatro lados debajo de la florecita.= *Arbolito que se da en Cebú. Las flores son encarnadas, y tienen de largo mas de una pulgada. No sé que uso se hace de él. Flor. en Abr.* * V. Mampel.— El receptáculo de las flores, no tiene pajas, y asi en esto no conviene bien con este género. Por tanto he formado una especie nueva; y entre las que trae Dec. Prod. p. 4. 533. en las *Tapogomeas*, y demas secciones, tampoco he visto alguna semejante.

DENTELLA. Cor. tubulosa, en cinco partes; y cada una con tres dientes. Cal. en cinco partes. Estigmas dos. Cagilla globosa, inferior, con dos aposentos, y en cada uno muchas semillas. *Lin. Syst. veg.* 370.

DENTELLA REPENS. DENTELA QUE SERPEA. Tallo con dos canales opuestos. Hojas opuestas, coherentes, ovales, carnosas, enteras y salpicadas de pelos en la página superior. Flores axilares, solitarias. Cal. adherente, con cinco dientes. Cor. cilíndrica, con cinco lacinias, y cada una con tres dientes, y con barbas terminadas en maza en el tubo. Estam. cinco, fijos en la base de la corola. Filam. cortísimos. Estilo corto. Estigmas dos, largos, glandulosos y que forman un arco hácia aden-

tro. Cagilla con barbas blancas por de fuera, con dos aposentos, y muchas semillas, fijas al rededor de dos receptáculos carnosos pegados al tabique.= *Planta pequeña, y muy comun, que se extiende por medio de raicillas, que salen de los lados de los encuentros de las hojas, que son muy menudas: se suele encontrar en el suelo y solamente entre las piedras de los edificios.* * T., Dilaug butiqui. Flor. en Jul.— Hay otra especie con las hojas un poco mas grandes, y las cagitas lampiñas. *Lin. ibid.*

WENDLANDIA. Cor. con el tubo redondo, y el limbo patente y cinco lóbulos un poco agudos. Cal. con el tubo medio globoso, y cuatro ó cinco dientes en el limbo cortísimo. *Ant.* y *Estilo* exsertos. *Estigma* en dos lacinias gruesecitas. *Cagilla* aovada, globosa, coronada con el caliz, con dos balbas, dos aposentos y muchas semillas. *Dec. Prod. p.* 4 411.

WENDLANDIA EXERTA. WENDLANDIA EXERTA. *Hojas* opuestas, anchas, lanceoladas, muy aguzadas, enteras y algo pelosas. Peciolos cortos; con dos estípulas intermedias, acorazonadas, y abroqueladas. Flores en panojas racimosas, terminales, muy grandes, con dos fulcros laterales, y otros dos en la base de los pedúnculos parciales. Cal. muy pequeño, adherente, y con el limbo en cinco partes pelosas. Cor. cuatro ó cinco veces mas larga que el caliz, de figura de embudo, con el limbo plano, hendido en cinco partes redondeadas. Estam. cinco. Filam. cortísimos, fijos en las divisiones del limbo. Ant. manifiestas afuera. Estilo un poco mas largo que los estambres. Estigma engrosado, y hendido en dos partes. Cagilla coronada con el caliz, casi redonda, con dos aposentos, y muchas semillas.= *Arbolitos que se dan en Angat, y apenas son conocidos. Las hojas tienen un palmo de largo, y los peciolos una pulgada: las panojas un palmo, sobre otro tanto de ancho: los cálices una linea de largo, y las corolas, que son delgadas, y de un ligero color de rosa, de cuatro ó cinco lineas. La madera es dura. Flor. en Mar.* Dec. ibid.— *Este género se ha separado nuevamente de la* Rondeletia, *del cual apenas se distingue.*

SCÆVOLA. Cor. monopétala, con el tubo hendido en su longitud, con el limbo lateral, y con cinco lacinias. Drupa inferior, carnosa, y con dos aposentos. Semillas solitarias. *Lin. Syst. veg.* 361.

SCÆVOLA LOBELIA. ESCEVOLA LOBELIA. Tronco derecho, ramoso, y sembrado de puntos. Hojas amontonadas en los estremos de las ramas, sesiles que en parte abrazan al tallo, de figura de cuña, enterísimas, blandas y lampiñas. Flores axilares, en panojas dicotomas, racimosas. Cal. cilíndrico, adherente, de figura de campana, comprimido, con cinco dientes. Cor. muy larga, carnosa, menopétala, con el tubo hendido en todo su largo: la hendidura llena de lana, y el limbo con

cinco lacinias lanceoladas, y rizadas. Estam. cinco, fijos en el receptáculo, mucho mas cortos que la corola. Ant. grandes, ovales, arrimadas entre sí antes de la expansion de la flor, y que se separan despues. Germen adherente. Estilo grueso, y ondeado. Estigma muy ancho, y comprimido, hendido en dos láminas muy tapizadas de pelo. Drupa carnosa, coronada con los dientes del caliz, con canales, dos aposentos, y en cada uno una semilla.=*Arbol de dos brazas. De sus ramas nuevas, y por medio de un palito, que se mete por un estremo, se saca una médula blanda, blanquísima, del grueso de una pulgada ó mas, que los chinos, y visayas recortan con mucha sutileza, hasta formar papeles de algunas pulgadas de ancho, de que hacen flores muy hermosas. Esta médula sirve de mecha para las luces, y aun de yesca. En Visayas tambien sirven las hojas de tabaco, aunque para esto dicen ser mejores las del* Malacbalac, *que no sé que cosa es. En Camarines creo que le llaman Bosboron ó Mosboron. En tagalos parece que le nombran* Boto *que no se ha de confundir con otro arbol que llaman boto, (Excacaria.) Su cocimiento bebido, sirve para curar en Visayas el mal venéreo, y el zumo de la raiz bebido tambien, dicen que aprovecha en las disenterias. Flor en Jun. y en En.* *T., V., Boto, Bosboron, Mosboron, Bocaboc, Panabolong, Pangangtolong. En Zambales, Linog. *Lin. ibid.*

MORINDA. Flores agregadas, monopétalas, de figura de embudo. Estigma bifido. Muchas drupas agregadas, inferiores, angulosas, y con cuatro aposentos. *Lin. ibid.* 298. 371.

Morinda royoc. Morinda royoc. Tronco se echa sobre los árboles vecinos. Hojas opuestas, aovadas, oblongas, aquilladas. Peciolos cortísimos. Flores y fruto, como en el *culit.*=*Arbusto frecuente en Malinta; pero poco conocido de los indios. Su raiz se usa para hacer tinta, y hecha polvo sirve para purgar suavemente en dosis de una dracma, en las diarreas y enfermedades verminosas, y en las fiebres intermitentes: en infusion son necesarias dos dracmas. Exteriormente se emplea para detener los progresos de la gangrena.* *T., Tumbong asong hapay. *Lin. ibid.*

Morinda ligulata. Morinda de cintillas. Ramas opuestas, cuadradas por el estremo, acanaladas, y por los dos lados opuestos mas anchas. Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos, con dos estípulas intermedias, anchas, lanceoladas, y dobladas hácia afuera. Flores opuestas á las hojas, colocadas sobre receptáculos globosos, solitarios, sin brácteas, de los cuales van saliendo sucesivamente las florecitas. Cal. propio cortísimo, monofilo, de cuyo borde sale una hojuela ó antilla lanceolada. Cor. tubulada, lanosa hácia el medio por la parte interior, y hendida en cinco partes. Estam. cinco, fijos en las paredes de la corola. Filam. casi ninguno.

Ant. larguitas, delgadas, é incumbentes. Pist. algo mas largo que la corola. Estigma hendido en dos láminas, revueltas á los lados. Fruto: el receptáculo, en donde estaban fijas las flores, se hace grande hasta tomar la figura de un globo erizado con las cintillas de los cálices, muchas veces irregular, pero continuo, y á modo de baya con muchos pezones, y en el sitio de cada flor hay una semilla sumergida en la carne del receptáculo, de cuatro ángulos, y afilada por la parte inferior.= *Arboles tintorios, cuya altura es de doce, ó mas pies. Sus hojas tienen de largo ocho ó mas pulgadas. La fruta, poco despues de arrancada, despide un olor muy malo. Ningun animal la come. Parece ser el mismo arbol, conocido en algunas partes de la India oriental con el nombre de Abegaste. Hist. gral. de los viages por el Abate Prevost, Edicion de Madrid en castellano, tomo* 20, *pág.* 129. *T., V., Baneudo, Pancudo, Bangcoro, Nino, Culit, Tumbong aso, Lino, Mambog, Tacpus. P., Taliantar. I., Apatot. En Otaiti en el mar del Sud se llama Nono, palabra que se diferencia poco de Nino. *Dec. Prod. p.* 4. 447.— Por las cintillas de los cálices debe ser esta una especie nueva.

*Modo de teñir con el Nino.* Las raices, que se quitan solamente por un lado, sin derribar el arbol, son las que usan los indios para teñir de encarnado. Sus procedimientos son los siguientes, que he visto practicar muchas veces á las mugeres indias, que son las que se ocupan en este egercicio. Debo de advertir que las raices de algunos árboles (regularmente son los playeros) no dan color encarnado, sino morado; estas no son estimadas, y tal vez son de distinta especie. Tambien debe notarse, que la raiz causa comezon en las manos á los que la manejan. Quitada la corteza de las raices, se deja secar muy bien al sol, lavándola antes en agua, para separar la tierra, que pueda estar pegada. Si las raices se dejan enmohecer, no darán buen color. Despues de seca la corteza, se muele muy bien en un mortero de madera y se pasa por una criba de agujeros muy pequeños, y las partes mas gruesas se vuelven á moler. Este polvo se guarda bien tapado en lugar seco, y es el que sirve para teñir de encarnado, preparando primero las madejas de algodon, lavándolas en agua clara, y golpeándolas un poco, para que se esponge el hilo, antes de darlas el siguiente mordente.

*Mordente para teñir con el Culit ó Nino.* Este se compone de una legia de cenizas y aceite de ajonjolí. Las mugeres que se dedican á este oficio, difieren en la eleccion de la planta que ha de suministrar la ceniza: pero generalmente escogen cualesquiera de las siguientes: las cagillas del algodon, cuando han despedido las semillas: el fruto del calumpan (sterculia) ó bien

la planta conocida aqui con el nombre de *oraye* ó *quiletes* (especie de amarantho) ó bien las del *catuit* (Euphorbia tiraculli.) Estas últimas me digeron la usaban en Visayas; pero creo que es falso. Las cenizas de las plantas, que nacen en las playas del mar, y que se acercan en sus propiedades á la barrilla, no son buenas para el caso: porque su legia es suave, y no tiene la energia necesaria para hacer levantar el color: á lo menos asi lo he inferido yo de mis esperimentos. Sobre cualesquiera pues, de las dichas cenizas, se echa agua suficiente, y todo se deja reposar una noche. Creo que seria importante añadir á lo dicho estiercol de cabra ó de oveja, como veremos despues, hacen en la India. Por la mañana está ya el agua muy clara, la que se decanta en un vasija ancha, y sobre ella se echa poco á poco una corta cantidad del aceite dicho de *ajonjolí:* el licor toma luego el color de leche, y si no le toma, es señal de que la legia es débil, y entonces es necesario añadir mas ceniza. En este licor lechoso, que el indio llama *tobal*, y que es el resultado de la combinacion del aceite con la legia, revuelven muy bien las madejas por unos minutos, porque este mordente luego penetra maravillosamente el algodon. Practicado lo dicho, se dejan secar las madejas, y luego se las vuelve á meter segunda vez en el mismo mordente: lo que se repite hasta siete ú ocho veces, en otros tantos dias, y esto es lo mejor: hecho lo cual, se dejan secar por ocho ó quince dias á lo menos. Pasados estos, si se quiere pasar al teñido, es necesario preparar una legia débil, la que ha de ser de cenizas ordinarias, ó de la misma clase de cenizas, que se usaron al principio; con tal que den una legia muy clara, lo que contribuye mucho á la brillantez del tinte futuro. En esta legia no se echa aceite. Aqui pues, se han de meter las madejas, sin frotarlas, para quitarlas la demasiada aceite, que impediria la hermosura del color. Asi se explican las indias, y á esta operacion llaman *tugas*, y en la India se hace lo mismo.

*Teñido.* Cuando se quieren teñir las madejas (lo cual se hace en el mismo dia en que se les quitó el aceite sobrante) se toma para cada una una cucharada del *Nino* en polvo y echando un poco de agua, la que sea suficiente para mojar las madejas y nada mas, se frotan y se revuelven estas con él, hasta que toman color; pero por la primera vez se procura que sea débil, cercenando la dosis. Déjanse secar al sol; y si se quiere un teñido muy firme antes de teñirlas otra vez, se pasan por agua clara. Repítese la misma operacion hasta cinco ó seis veces, cuidando siempre de echar muy poca agua, y que jamas alcance á mojar todas las madejas, pues el color ha de extenderse á todas en virtud de la frotacion, que padece el hilo. Á los seis meses de teñida una madeja, segun el método

espuesto, aunque se la lave con ágrio de limon, no pierde nada de su color, como yo lo he visto. El color que dan las raices del Culit ó Bangcoro, que es el expuesto, es tan bueno y firme, que á lo lejos no se distingue del de la India; pero se conoce tambien que no es el mismo, y que en aquellos paises los ingredientes son distintos. Yo ignoro cuales son; pero en una ocasion recibí una carta de un amigo Religioso, que en cierta obrita que pudo hallar relativa al asunto, me dice haber leido el método verdadero para teñir de encarnado, y que es el siguiente: y nótese, que los procedimientos casi son los mismos que en estas Islas.

*Método para el tinte encarnado en la India.* El mordente para el tinte es una mezcla de agua áspera (1) ceniza de Nayourivi (2) estiercol de Cabra y aceite de ajonjolí: esta mezcla está fermentada á las cuarenta y ocho horas. De ella se saca un poco, que se deslie en suficiente cantidad de legia de Nayourivi: se deslie despues en ella un poco de excremento de ovejas, y sobre todo se echa aceite de ajonjolí. Entonces toda la mezcla queda como leche, y en ella remojan la tela, la revuelven bien y dejan alli toda una noche. A la mañana la revuelven bien otra vez, la sacan despues, la tuercen, sacuden, y ponen al sol. En estando seca, la vuelven al mordente, lo que practican por ocho dias, teniendo cuidado de aumentar legia, cuando se espesa el caldo. Concluido esto, y seca la tela, la lavan en legia de cenizas ordinarias una ó dos veces, despues en el agua áspera arriba dicha, y la ponen al sol. Mientras duran estas operaciones, ponen á secar, y reducen á polvo las hojas de *Cacha.* (3) Toman como nueve ó diez onzas de este polvo para

---

(1) *Agua áspera.* El agua áspera de que tanto uso hacen los Tintoreros de la India, es el Natron que está repartido en todas las tierras de aquel pais. *(a)*

(2) *Nayourivi.* Esta es una planta que crece por sí misma en todas partes: y aunque sus naturales la hacen entrar en sus remedios, igualmente que todas las demas, se asegura que se podria contar en el número de las malas yerbas, si en aquellas regiones no se la emplease tan utilmente en los tintes. *(b)*

(3) *Cacha.* Este es un arbol grande, muy comun en las Indias, y cuyas hojas son de una consistencia bien semejante á las del Laurel, aunque mas suaves y meollosas, mas cortas y mas redondas por el ápice: su flor es azul. *(c)*

*(a) Lo que se llama aqui* Natron, *tengo por dificil que falte en estas Islas. si se busca con cuidado.*

*(b) El* Nayourivi, *en este pais, es el llamado* Quilites ú Orayi. *Aun la palabra Orayi se diferencia poco de Nayourivi, y tal vez el Nay será artículo.*

*(c)* Cacha. *Es ciertamente el que llaman en las Islas de Negros* Saguingsing *en Tagalos* Colis, *y en Ilocos* Candong, *con cuyas hojas cocidas preparan los Naturales sus petates, para teñirlos de todos colores. Su flor es azul. En las provincias inmediatas á Manila, este arbol es bien conocido, y pertenece al género* Memecylon. *En Ilocos mezclan estas hojas pulverizadas con el* Nino; *pero sale el color mas sucio y bajo, que el que hacen en Tagalos, en donde se omite aquel ingrediente, que tal vez haria buen efecto, si no se careciese de la* Chaya ó Chaiver. *Tambien podrá suceder, que la Morinda que se usa en Ilocos, sea distinta especie de la de Batangas, que es donde tiñen mejor.*

una tela de cinco codos: le infunden en agua áspera, y meten alli la tela, la revuelven y dejan toda una noche. Á la mañana la tuercen, y ponen á secar al sol, con lo que toma un viso amarillo. Toman despues nueve onzas del polvo de la corteza del arbol *Nouna:* (1) lo echan en agua, y meten tambien aqui la tela, como se hizo con el Cacha, á excepcion de que esta segunda operacion se repite por dos dias; y entonces la tela toma un color bermejo. Despues de esto toman del polvo de la raiz de *Chayaver* ó *Chaya:* (2) lo echan en nueve azumbres de agua pura, y en ella remueven muy bien la tela, dejándola despues alli toda una noche. Por la mañana la tuercen fuertemente, la ponen á secar al sol, y repiten esto mismo por ocho dias. Pasados estos, toman diez y ocho onzas del mismo polvo de *Chaya* ó *Chayaver:* le echan en una vasija de barro con diez azumbres de agua, que hacen calentar á fuego moderado, hasta que levante un poco, y cuando ya ha cocido bien, retiran la leña, que ha quedado debajo de la vasija, y dejan esta por diez y ocho horas sobre brasas, sin tocarla ni darla mas fuego. Durante esta operacion, tienen cuidado de remover muy bien hácia todos lados la tela con un palo, á fin de que la tintura penetre mejor por todas. Pasadas las diez y ocho horas, se saca la tela, se lava en agua clara, y dejándola secar, queda teñida de un encarnado de primera clase. Este es el método que se reputa por mejor en la costa para el tinte encarnado, debiéndose notar que el mordente que alli se usa, y el de Filipinas, son muy semejantes. Resta ahora dar la explicacion de los ingredientes del tinte, sacada de la citada obra.

MORINDA LITORALIS. MORINDA DE PLAYAS. Hojas opuestas,

---

(1) *Nouna.* Este es un arbol grande y corpulento, cuyas hojas son de cerca de tres pulgadas y media de largo, y de quince lineas de ancho. Su fruto es del grueso de una nuez pequeña, cubierta de una piel, y que contiene en diversos compartimentos cinco ó seis pepitas. *(a)*

(2) *Chaya ó Chayaver.* Esta es una planta que nace por sí misma, y que se siembra tambien por lo necesaria que es para el tinte. No se eleva sino á la altura de medio pie, y sus hojas son de un verde claro, de dos lineas de ancho, y seis lineas de largo. La flor es muy pequeña, y azulada. Su raiz llega á veces á ser de cuatro pies de largo; pero es mejor la que no tiene sino un pie, ó pie y medio nada mas. Es central, y no arroja sino algunas otras raicillas á los lados. Cuando está todavia fresca, es amarilla; pero en secándose, queda de un color moreno. El Chaya parece ser una especie de *Gallium.* Lo cierto es, que tanto con uno como con otro se cuaja la leche.

Esto es en sustancia lo que decia el libro citado (cuyo autor me digeron ser Mr. *Povre ó Porben.*) acerca del tinte encarnado. *(b)*

*(a) El arbol llamado* Nouna, *es el Nino de Filipinas, llamado tambien Nono, Bangcoro, y Culit; pero el de aqui no es grande*

*(b) El* Chaya *es el que falta en Filipinas, para lograr un encarnado igual al de la India. Digo que falta, porque no se busca; pues no creo que deje de haberlo. Pero téngase presente que no es especie de* Gallium, *sino la* Oldenlandia umbellata *de Lin.*

ovales, aguzadas en ambos extremos, lampiñas por arriba, y con un grupo de barbas en las axilas de las venas transversales por debajo. Peciolos cortísimos con dos estípulas intermedias, cortas y puntiagudas. Flores opuestas á las hojas, en receptáculos solitarios, sin brácteas en el pedúnculo. Alguna que otra vez son dos los receptáculos reunidos abajo en uno por los pedúnculos, y entonces son axilares. Cal. entero, y sin cintilla; rara vez tiene alguna. Cor. en cinco lacinias, pelosa en la garganta. Estam. cinco. Estigma hendido en dos. Baya sin cintillas y con cuatro semillas. = *Arboles de dos brazas que se dan en las playas. Las hojas tienen un palmo de largo, y las corolas son blancas como en las otras especies de que hé hablado. No sé si sus raices dan algun color. Es muy probable que sea la misma con que tiñen en Ilocos y que nunca da tan buen color como la de Batangas. Se acerca á las espec.* nodosa, y Corcia *de Decand. Prod. p.* 4. 448. — En las cercanias de Manila, *tumbong aso.*

Morinda umbellata. Morinda umbelada. Hojas opuestas, oblongas, enteras, muy lampiñas y coriáceas. Peciolos cortísimos. Flores terminales en umbela de cuatro receptáculos en cruz. Los pedúnculos de los receptáculos, con dos brácteas caedizas cada uno. Los cálices de las florecitas, enteros y sin cintilla. Semillas comprimidas.= *Arbolitos que se dan en Angat, y cuyas hojas son lustrosas, negras en la madurez y de unas cuatro pulgadas de largo. Pers. Sin. pl. t.* 1. 201.

COFFEA. Cor. de figura de embudo, con el limbo en cinco partes. Estam. sobre el tuvo. Baya bajo de la flor, con dos semillas cubiertas con una telilla, y que tienen una rima lateral. *Lin. Sist. veg.* 365. *Jus. Gén. pl.* 204.

Coffea arabica. Cafe de arabia. Tronco derecho, con las ramas largas, caidas, mas gruesas y comprimidas debajo del origen de las hojas. Hojas opuestas, y rara vez verticiladas, de tres en tres, aovadas oblongas, ondeadas, con hojitos glandulosos en las axilas de las venas primarias, que parten de la del medio, y con estípulas intermedias en la base. Flores axilares en cada lado, desde cuatro hasta doce, en ramillete, sobre un pedúnculo comun, muy corto, y grueso. Pedúnculo propio cortísimo. Cal. adherente, con cinco ángulos, terminados con cinco dientes pequeños. Cor. como en el género. Estam. cinco, que salen fuera de la corola. Anteras largas. Estigmas dos largos, gruesecitos. Baya globosa, con dos semillas ovales, planas, con una rima en el lado interior; convexas por el otro, y cubiertas con arilo. = *Este arbol tan conocido, se eleva hasta la altura de ocho ó nueve pies. Ignoro si es indígeno de las Islas, á lo que me inclino. En la Provincia de Batangas se da, y se extiende él mismo de por sí, con mucha facilidad; especial-*

*mente en el pueblo de S. Pablo. De la bebida tan usada del café, se ha escrito con mucha variedad. Unos dicen que causa temblores en las manos; que quita el sueño, y acorta la vista. Esto último lo he experimentado en mí mismo, despues de haberlo tomado por el espacio de dos meses: tambien han escrito algunos, que causa la esterilidad. Pero otros Autores reconocen, que el café ha curado asmas inveteradas, y melancolios; que despeja la cabeza, y enerva la fuerza de los licores espírituosos. Administrado en lavativas, disipa el entorpecimiento, que causa la apoplegia. Se sabe que un Rey de España publicó un remedio contra las calenturas intermitentes, el cual consiste en tomar una taza de café bien cargada, en donde se haya echado el zumo de un limon. (En Filipinas es necesario que sean tres ó cuatro, por ser muy pequeños.) Muchas mugeres indias acometidas de mal de madre, han sanado al momento bebiendo una taza de café, en donde se habian echado unas dos cucharadas de aguardiente. Tambien disminuye, y aun sana la sarna.* * Café. *Lin. ibid.*

Coffea volubilis. Cafe voluble. Tronco voluble. Hojas estrelladas de tres en tres, rara vez opuestas, aovadas, enteras, con las orillas revueltas hácia abajo, con un hoyito glanduloso en la base de cada vena primaria lateral, y en las axilas de las venas secundarias. Peciolos cortísimos, acanalados por arriba, con tres estípulas intermedias; y si las hojas son opuestas, dos estípulas nada mas. Flores axilares, y terminales. Las axilares mas de seis en número, reunidas sobre un pedúnculo comun larguísimo. Las terminales en una especie de panoja corimbosa. Cal. adherente, muy pequeño, cilíndrico, con dientes poco notables. Cor. muy larga, de figura de embudo, hendida casi hasta el medio en cinco partes revueltas hácia abajo, con cinco ángulos, y otras tantas grietas en el tuvo. Estam. cinco, pegados casi por todo su largo á la corola, y despues sobresalen un poco afuera. Ant. muy largas, asaeteadas, y medio incumbentes. Estilo un poco mas corto que los estambres. Estigmas dos, largos y gruesecitos. Fruto coronado con los dientes del caliz, y como en la otra especie, pero un poco mas pequeño. Las semillas son dos, ó mas, lenticulares, y algo cóncavas por lo interior.= *Arbusto voluble que se hace mas grueso que el brazo, de seis ó mas varas de alto. Sus flores, que vi en Agosto de* 1824, *son en todo semejantes, y tan olorosas como las del café usual. Los indios no le conocen, aunque algunos le nombran* Halon; *pero advierto, que con este nombre llaman aqui los naturales á una especie de Amaranto. El arbusto dicho florecia con fuerza en un sitio de Bauang llamado Munting tubig, á la orilla de un arroyuelo, distante del mar un tiro de piedra, y en otro llamado Baguilaua, en el mes de Agosto.*

*Es sensible que tanto este individuo, como algun otro mas que he visto, no den fruto, hasta pasados muchos años. Solamente los árboles viejos lo dan; y he visto únicamente unas veinte semillas, cuya infusion era algo semejante á la del otro café usual; pero el olor y sabor no tan buenos. El arbusto singular, de que se trata en este artículo, prende facilmente de estaca.* * T., Halon.— Se observa en el fruto de esta enredadera un fenómeno singular: y es el que, aunque he dicho que tiene dos semillas, por lo regular se encuentran tres ó cuatro, colocadas confusamente, y de ordinario cubriéndose mútuamente. Son menores que las del café usual, redonditas, de figura de lenteja; pero algo cóncavas por su parte interior. El ser mas de dos, consiste en que las flores estan muy apretadas, y concurren dos ó tres á formar el fruto disforme. En efecto las bayas regularmente tienen dos, ó tres, ó mas pezones, que son los vestigios de las flores, que se reunieron para formar el fruto. Los arilos son gruesos, y adhieren mucho á las semillas. *Esp. nueva.*

PÆDERIA. Cal. pequeño, con cinco dientes. Cor. de figura de embudo, con cinco lóbulos, y con pelo áspero por dentro. Ant. largas, medio sesiles, que no salen fuera del tubo. Baya pequeña, oval, fragil, con dos semillas. *Jussieu Gen. pl.* 205.

Pæderia foetida. Pederia fétida. Tronco voluble. Hojas opuestas, aovadas, oblongas, aguzadas con puntita tiesa, enteras, algo ásperas por arriba y tomentosas por debajo. Peciolos cortos, con dos estipulas intermedias, derechas, y puntiagudas. Flores todas hermafroditas, axilares, en panoja laxa, dicotoma. Pedúnculo propio cortísimo. Cal. pequeño, adherente, con cinco dientes. Cor. mucho mas larga que el caliz, cilíndrica, borrosa por de fuera, morada, y llena de lana por dentro, con cinco lóbulos ribeteados en el limbo plano. Estam. cinco. Filam. fijos por su largo al tubo de la corola; los tres, mas bajos, y ocultos dentro de ella. Ant. largas, como de figura de saeta. Germen inferior, cónico al reves. Estilo rodeado en la base de un cuerpecillo de cinco lados, y otros tantos canales confusos, corto, y hendido profundamente en dos partes. Estigmas sencillos, y salen fuera de la corola. Baya jugosa aun en la madurez, globosa, algo comprimida, coronada con los dientes del caliz, con dos aposentos, y en cada uno una semilla grande, convexa por un lado, y plana por el otro, y sin surcos. = *Este arbustito le he visto en muchas partes, y es bien conocido de todos los indios, por el mal olor que despide, y por el nombre sucio que se le da. Hay alguna otra especie, con las hojas mas ó menos blanquecinas por debajo. Conviene mucho con la* Psichotria. *La flor no es retorcida, ni de figura de embudo; y el fruto está coronado con el caliz.* * T., Cantotai.

V., Lilitan. P., Cantotai, Dicuta maboloc, Matabang dicut. *Lin. Sist. veg.* 432.

Pæderia tacpo. Pederia tacpo. Hojas opuestas lanceoladas, enteras, lisas, y algo carnosas. Peciolos cortísimos, con estipulas intermedias. Flores terminales en ramillete, que contiene unos seis pedúnculos largos, que se subdividen en umbela. Cal. adherente, pequeñísimo, con cinco dientecillos que desaparecen en la madurez. Cor. de figura de campana, con cinco grupos de pelos en la garganta, y enfrente de las lacinias del limbo, que son cinco, aguzadas, revueltas hácia abajo, y terminadas con dos dientecitos apenas notables. Estam. cinco, fijos enfrente, y cerca de las divisiones, y derechos. Anteras ovales, fijas delante de los filamentos y salen un poco fuera del tubo. Estilo uno, mas largo que los estambres. Estigmas dos láminas gruesas, revueltas á los lados. Baya globosa, señalada con cinco ó mas lineas, que en la madurez son otros tantos ángulos pequeños, algo comprimida, con un canal, un solo aposento, y dos semillas ovales, adelgazadas, y comprimidas por la base, mútuamente arrimadas, con la cubierta membranácea, y sin surco en la cara plana, como en el café. = *Arbolitos comunes en Angat, Bulacan, Batangas, y en otras partes, de la altura de un hombre: no sé si se harán mayores: tampoco tienen mal olor. Las hojas son de cinco á siete pulgadas de largo, sin puntos glandulosos, como en el café. Las flores blancas, y sin olor notable. Los cinco grupos de pelos se ven mirando la flor por encima, y cuando está en su mayor lozania. El fruto es como un pequeño garbanzo amarillo, y no tiene mas que una celdilla: le comen los muchachos por golosina; pero nada tiene de agradable. Flor. en Nov.* * T., Tacpo. *Espec. nueva. Acaso la coffea luzoniensis de Dec. Prod. p.* 4. 502?

EXOSTEMMA. Cal. regular, con cinco dientes. Cor. tubulosa. Estam. insertos en lo alto del tuvo, y salen afuera. Estigma entero. Cagilla oblonga de dos aposentos. Semillas aladas, con la orilla entera. *Spreng. Sist. veg. t.* 1. 513.

Exostemma philippicum. Exostema de filipinas. Hojas opuestas, ovales, enteras, aguzadas y vellosas. Peciolos largos, planos por arriba y con dos estípulas intermedias de una pieza. Flores axilares en racimos verticilados y compuestos. Cal. adherente con cinco dientes, muy pronto caedizo, al que sucede un ombligo, que tambien se desvanece luego. Cor. mucho mas larga que el caliz, de figura de embudo, con cinco lacinias. Estam. cinco, fijos hácia el medio del tuvo. Filam. casi nulos. Ant. de dos aposentos, y como con oregitas. Estilo mas largo que la corola. Estigma globoso. Cagilla algo escabrosa, aovada, comprimida, con dos aposentos por los que se abre (no por los disepimentos) con dos receptáculos en donde están

fijas muchas semillas imbricadas circulares, rodeadas con un ala entera, (en la madurez lacerada) y hendidas en la base.= *Arbolitos conocidos en Angat, de tres varas de altura. Exhalan un olor muy fuerte ya como de vinagre, ya como de tabaco, y á veces parece tambien agradable. No se usan para nada.*— Comvienen con el gén. Cinchona, y son la esp. *Philippica* de Cavanilles. Debo advertir que en otro tiempo y cuando yo aun era nuevo en estas materias, tuve en mis manos por dos veces ramas con fruto de alguna esp. de Quina, segun lo que he visto en la Flora Peruana; las unas me las llevaron de los montes de Bauang, en Batangas, y las otras de los de Angat. Flor. en Agosto. * T., Huliganga.

RONÁBEA. Cor. con cinco lacinias, con el tuvo largo, y ventrudo hácia la garganta. Estam. no salen fuera de ella. Estigma dos láminas. Baya con un aposento, (no coronada con el caliz Jus. Gén. pl. 205.) y que contiene dos nueces con semillas solitarias. *Lin. Sist. veg.* 365.

RONABEA ARBOREA. RONABEA ARBOL. *Tronco* derecho, con las ramas horizontales, y opuestas. Hojas opuestas, aovadas, alargadas, enteras, con un hoyito glanduloso en la base de las venas laterales, y dos estípulas intermedias en la base de los peciolos. Flores axilares en umbela. Cal. adherente, muy pequeño, de figura de campana, con cuatro ó cinco dientes. Cor. mucho mas larga que el caliz, ventruda, con cinco lacinias revueltas hácia afuera, y la garganta llena de lana, ordenada en dos series, la una se dirige hácia abajo, y la otra hácia arriba. Estam. cinco, en las divisiones del limbo. Filamentos casi ninguno. Ant. aovadas, incumbentes, y exteriores. Estilo del largo de los estambres. Estigma grueso, deprimido, y ligeramente hendido en dos partes. Baya coronada con el caliz, globosa, carnosa, con dos semillas huesosas, y separables. = *Arbol conocido, muy poblado de ramas horizontales, y bastante comun en la Provincia de Batangas, y en otras partes: se eleva á la altura de dos ó tres brazas. Las flores no son olorosas. Las bayas son grandes como cerezas. Los indios le llaman con un nombre que quiere decir:* Costilla de Búfalo, *tal vez por la figura ó disposicion de las ramas. He notado, que el fruto cocido en agua, da un color verde bajo; pero los huesos triturados la tiñen del mismo color mas fuerte y vivo. La figura verdadera del estigma, se ha de observar en las flores, que ya estan bien abiertas: pues si no parecerá globoso, y con ángulos.* * T., Tadiang anuang. I., Pamalatanguen. *Espec. nueva.*

REMIJIA. Cal. con cinco lacinias. Cor. en cinco partes lineares. Un disco carnoso en la base del estilo, y separado de él. *Estam.* fijos en medio del tuvo de la corola. Dos estigmas. Cagilla aovada, con dos aposentos, y un receptáculo en cada

uno, que lleva muchas semillas imbricadas y con una ala membranácea. Dec. Prod. p. 4. 357.

Remijia olorata. Remigia olorosa. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos, con dos estípulas intermedias, aquilladas, que envainan á la rama. Flores axilares, á veces solitarias, y á veces en panoja con pocas florecitas. Pedúnculo comun larguísimo. Propio tambien largo, con dos brácteas en la base. Cal. adherente, de figura de trompo, con cinco dientes obtusos, y cuyas orillas estan puestas en parte sobre las inmediatas. Cor. mucho mas larga que el caliz, carnosa, con cinco lacinias redondeadas, y desde el medio del limbo hasta la garganta, llena de vello. Estam. cinco. Filam. casi ninguno. Ant. muy largas, que salen fuera de la corola, y fijas entre las divisiones del limbo. Pist. rodeado en su base de una corona muy pequeña, que tiene cuatro ó cinco ángulos. Estilo filiforme. Estigma grueso, de figura de clava, muy cubierto de vello y hendido en dos láminas retorcidas. Cagilla globosa, coronada con el caliz, con dos ejes distantes entre sí, y al rededor de ellos muchos aposentos; en cada uno una semilla. Estos dos ejes son sin duda los receptáculos de las semillas, como en la quina. = *Arbolitos frecuentes en Bauang, y desconocidos de los indios, que se elevan, segun lo que he visto, á la altura de dos brazas. El olor de la corteza, y madera, cuando estan secas, es algo parecido al de nuez moscada. El sabor tambien es grato; aunque algo picante. La madera es dura. Las hojas tienen de largo casi medio pie.* Espec. nueva.— Aunque difiere algo del Gén. en la corola pelosa, conviene en el disco del estilo. Adviértase que este Gén. concuerda con la *quina* en los caractéres y virtudes.

Remijia angatensis. Remijia de angat. *Tronco* con los extremos de las ramas cuadrados. Hojas opuestas, sesiles, lanceoladas, estrechas y algo pestañosas, con dos estípulas intermedias aguzadas, y blandas. Flores axilares, solitarias, con los pedúnculos largos, y dos brácteas prócsimas al caliz. Cal. adherentes, con cuatro dientes pelosos por dentro, y rara vez con cinco. Cor. de figura de embudo, con la garganta pelosa, y cuatro ó cinco lacinias ovales. Estam. cuatro ó cinco. Filam. cortísimos, fijos en las incisiones de la corola. Ant. fijas por su medio en los filamentos, y con uno de los lados excedente por arriba á modo de diente. Estilo largo de los estambres, y rodeado en la base con un disco. Estigmas dos, larguitos, pelosos, y gruesos. Cagilla globosa, coronada con el caliz, con un tabique confuso, y mas de ocho semillas, huesosas, aovadas, comprimidas, y apiñadas. = *Arbolitos conocidos en Angat, con la corteza de las ramas de color de canela. Las hojas tienen unas tres pulgadas de largo, y media de ancho. Las Ca-*

*gillas son algo olorosas, y en la madurez de color rojo. El arbol se parece tanto al que va descrito en este libro con el nombre de* Mirtus communis, *que á primera vista parecen unos mismos. Flor. en Agosto.* * T., Caragli.

Remijia oscura. Remijia oscura. Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, alargadas, ondeadas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos, con dos estípulas intermedias, como en el café. Flores axilares, solitarias, ó en número de dos ó cuatro en ramillete, con los pedúnculos comunes y propios largos, y un fulcro de dos hojuelas hácia el remate. Cal. superior con cinco lacinias redondas. Cor. de figura de embudo, con la garganta pelosa, limbo asalvillado, con cinco lacinias redondas y algo bilobas. Ant. cinco, casi sesiles, en las divisiones del limbo, puestas afuera. Estilo uno, quc salc un poco fuera de la corola, y desde el medio se divide en dos. Estigmas pelosos. Cagilla globosa, coronada con el caliz, de un aposento, y dos ejes centrales, en donde estan fijas muchas semillas ovales, comprimidas.= *Arbusto del grueso del brazo, que he visto en S. Isidro.* *T., Caragli. P., Pagbut. Será de este gén.? Por esto dí á la espec. el nombre de *oscura.*— He visto otra con las ramas opuestas, y las hojas lanceoladas, con dos estípulas intermedias, y las flores en estrella; pero es lo mismo que la otra: pues los pedúnculos de las flores se alargan con el tiempo.

CANTHIUM. Cal con cinco lacinias. Cor. tubulosa, corta, abierta, con cinco lacinias. Estam. ocultos dentro de la corola. Estigma en cabezuela. Baya aovada, coronada con dos aposentos, y en cada uno una semilla. *Jussieu, Gén. pl.* 204.

Canthium horridum. Canthio horrible. Hojas ya reunidas en número de dos ó tres, ya opuestas, aovadas, aguzadas, enteras, y lampiñas, con dos estípulas laterales, y dos espinas axilares, opuestas en la base del peciolo cortísimo. Flores con piececito, axilares, dos ó tres. Cal. adherente, de figura de trompo, comprimido con cinco dientecillos. Cor. mas larga que el caliz, como de figura de cmbudo, con la garganta estrecha, rodcada de una corona pelosa, y hendida en cinco partes lanceoladas, muy rcvueltas hácia abajo, juntamente con parte del tubo de la corola. Estam. cinco. Filam. larguitos, fijos en las divisiones dcl limbo. Ant. largas, é incumbentes. Germ. cónico al rcves. Estilo largo. Estigma con dos laminitas gruesas. Baya comprimida, de figura de trompo, coronada con los dientes dcl caliz, con dos aposentos, y semillas huesosas y solitarias.= *Es arbolillo de dos ó tres varas, que he visto en muchas partes, y horriblemente erizado de espinas.* T., Suliac daga. Dec. Prod. p. 4. 472.

Canthium pedunculare. Canthio de piececito. Hojas opues-

tas, amontonaditas en los nudos, en número de unas seis, casi sesiles, ovales, á veces aovadas puntiagudas, pestañosas, con dos espinas opuestas en las axilas. Flores solitarias, y colgantes de sus pedúnculos larguísimos. Cor. muy revuelta hácia abajo, con cinco lacinias. En lo demas, como en la especie anterior, de la cual apenas se distingue.= *Es arbolillo muy espinoso, y de unas tres varas de altura.—Se diferencia este y el anterior de la Gardenia Spinosa, en que el arbol de que hablo, solo tiene dos semillas. Dec. Prod. p.* 4. 475.

STIGMANTHUS. Cal. en cinco partes ahiladas. Cor. de figura de embudo, con cinco lóbulos abiertos. Estam. cinco. Estigma muy grande con surcos. Baya sin jugo, comprimida, de un aposento y muchas semillas. Dec. Prod. t. 4. 469.

STIGMANTHUS CYMOSUS. STIGMANTO EN COPA. Hojas opuestas aovadas, casi sesiles. Ramas trepadoras. Flores encima. Pedúnculos doblados hácia abajo. Cal. y Cor. como en el gén. Estam. cinco. Anteras derechas. Estigma muy grande. Baya con cinco semillas. Arbusto que se da en Calauan y ha dado á conocer el Sr. Azaola. Lour. le puso el nombre de arriba por lo grande del estigma.

VANGUERIA. Cal. abierto, con cinco dientes. Cor. globosa campanulada, con cinco lacinias, y pelosa por dentro. Ant. apenas salen afuera. Baya con ombligo de cinco aposentos, y otras tantas semillas. Estigma con dos láminas, segun Vahl, y con 4-5 lóbulos segun Roxb. *Lyn. Syst. veg.* 367. *Dec. Prod. p.* 4. 454.

VANGUERIA STELLATA. VANGUERIA ESTRELLADA. Hojas en estrella, al rededor del tronco, en número de tres, lanceoladas, casi enteras, muy ásperas por arriba, y blanquecinas y algo suaves por debajo. Peciolos muy cortos. Flores en panoja. Cal. adherente, de figura de campana, con el borde hendido en cinco partes. Cor. dos veces mas larga que el caliz, de figura de campana, con cinco lacinias muy lanosas. Estam. cinco, fijos en la base de la corola. Filam. largos, y revueltos desordenadamente. Germen cilíndrico. Estilo del largo de los estambres. Estigma bifido. Baya seca, oblonga, coronada con las partes del caliz, muy largo en la madurez, con la cubierta medio coriácea, que tiene cuatro aposentos, y en cada uno una semilla afilada por los estremos.= *Arbol que vi hace muchos años y no pude examinar bien. Se hace en los bosques como el cuerpo de un hombre. Su madera es tan dura como la del molave. Las hojas son muy ásperas, y de ahi le viene el primer nombre de abajo. Se parece en el fruto al* Culasi. *Flor. en Ag.* *T., Malaas-is, Madondon.= Espec. nueva.

MUSSÆNDA. Cor. de figura de embudo. Cal. en cinco partes: una de ellas extendida á veces en forma de hoja ancha.

Estigmas dos grueseeitos. Baya oblonga bajo de la flor, de dos aposentos y semillas dispuestas en cuatro órdenes. *Lin. Syst. veg.* 376.

MUSSÆNDA FRONDOSA. MUSENDA FRONDOSA. Tronco derecho, ramoso. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras y pelosas. Peciolos cortísimos, y en la base con dos estípulas intermedias, y divididas en el estremo en dos. Flores en panojas umbeladas. Cal. adherente, con cinco dientes alesnados, é iguales entre sí, excepto en la última flor, que está en el medio de la division última de la umbela, en la cual uno de los dientes es grandísimo, lanceolado, aovado, con cinco nervios, y blanco. Cor. mucho mas larga que el caliz, de figura de embudo, con el limbo plano, hendido en cinco lacinias, convexas por medio, terminadas con una punta alesnada, y con la garganta cerrada con pelos. Estam. cinco, ocultos dentro del tubo de la corola. Filam. ninguno. Ant. largas. Estilo uno mas corto que el tubo de la corola. Estigma en dos partes. Baya dura, con un aposento, y dos medios tabiques dobles, con sus estremos encorvados á los lados, con muchas semillas colocadas en las orillas de los tabiques, y alrededor de la corteza de la baya.= *Este arbolito se eleva á la altura de siete ú ocho pies, y tambien se hace de quince en los bosques. El diente, de que he hablado arriba, no tiene olor notable; y por motivo de ser blanco, y tan grande como una hoja, hace una perspectiva rara. Los indios llaman por esto á la planta con un nombre que indica que la cayó la leche de la Virgen. Flor. en Jun.* * T., Tingatinga. I., Balailamoc. *Lin. ibid.*—En Capis é Iloilo se da otra variedad con las hojas ovales, con pelillos en los nervios y orillas, y tambien en las panojas. El *diente blanco* tiene cinco nervios de una á dos pulgadas de largo. No ha faltado quien haya sospechado, que este arbolito es indicante del oro, en los lugares donde se le ve; y el motivo no es otro que el de haberle encontrado en sitios donde efectivamente se saca oro en granitos: lo cual es prueba muy débil. Llámanle en Capis *Agboy.*—He visto tambien en Angat la siguiente especie. Hojas opuestas con peciolos cortísimos, lanceoladas, enteras, lampiñas y ondeadas. Flores terminales en umbela dicotoma. *Cal.* con un diente blanco de unas tres lineas de largo, los otros dientes con la corola se habian caido. Fruto idéntico al de la especie anterior, aun en la disposicion de las semillas, y contiene un bálsamo muy oloroso. Es un arbolito como el brazo, y le llaman los indios *Cahoi dalaga.* El diente blanco me parece que era desde luego pequeño, y no parte de alguno grande que se hubiese caido. *Flor. en En.*

DIOSMA. Fruto de tres hasta cinco cagillas. Caliz en cinco partes, con un disco hipogino en la base, con cinco escamas

ó escotaduras. Pétalos cinco, alternos con las partes del caliz, y opuestos á las escamas del nectario, fijos debajo del disco. Estam. cinco, fijos alli mismo, y alternos con los pétalos. Jus. Gén. pl. 298.

Diosma serrata. Diosma aserrada. Tronco endeble, que se echa sobre los árboles. Ramas esparcidas, rodeadas de unas escamas duras á modo de glándulas, en la base, y con puntos que las hacen escabrosas. Hojas esparcidas, medio ovales, y en el ápice de repente aguzadas, aserradas y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores terminales en panoja racimosa. Cal. libre, de figura de campana, con cinco lacinias en el borde. Cor. plana, de cinco pétalos ovales del color del caliz, y al doble mas largos que él, que alternan con sus partes, y estan fijos en las paredes exteriores del nectario. Nect. mas corto que el caliz, y soldado con él por abajo, de figura de campana, con cinco dientes redondeados, opuestos á los pétalos. Estam. cinco, fijos entre los dientes del nectario, alternando con los pétalos. Filam. cortísimos. Ant. comprimidas, de figura de saetas. Germen globoso, asentado sobre el nectario. Estilos ninguno. Estigmas tres, cortísimos, y gruesos, con dos lóbulos. Cagilla como un garbanzo, con principios de tres tabiques, con tres aposentos, y en cada uno una cagita con su cubierta y tabique propio, dos aposentos y semillas solitarias, fijas en el fondo de la cagilla.= *Arbolitos endebles, de unas dos ó tres varas de altura, cuyas ramas son á lo mas de una pulgada de grueso, y que se echan sobre los árboles. Sus hojas son de unas seis ó siete pulgadas de largo, y de unas cinco de ancho. Los he visto en Malinta, y apenas son conocidos de los indios. Flor. en Abr.* * T., Bilogo! *Espec. nueva.*

RHAMNUS. Cal. tubuloso, con escamas (pétalos segun otros) que sostienen á los estambres. Cor. ninguna. *Baya* de tres ó cuatro semillas. Estigmas uno, dos, hasta cuatro. *Lin. Syst. veg.* 398. *Pers. Syn. pl.* 238.

Rhamnus carolinianus. Ramno de la carolina. Tronco derecho, muy ramoso, sin espinas ni aguijones. Hojas alternas, aovadas, aguzadas, aserradas, con las venas regulares, lampiñas. Peciolos cortos. Flores axilares, hermafroditas, dos regularmente. *Pedúnculos* largos. Cal. cónico al reves, con cinco dientes, que se desvanecen en la madurez. Cor. de cinco pétalos (los que Linneo llama escamas) menores que los dientes del caliz, insertos entre estos, ovales, sin uñuelas, con una escotadura en el ápice, y comprimidos. En el receptáculo hay un disco carnoso, liso, y algo cóncavo. Estam. cinco, ocultos dentro de los pétalos. Filam. planos. Ant. redondas. Germen sale del fondo del mismo caliz, carnoso. Estilo corto. Estigmas tres, divergentes. Baya oval, adherente por la base al caliz, derecho

en la madurez, con tres semillas convexas por de fuera, y angulosas por los lados.= *Arbolitos que suelen verse en las playas del mar, de tres ó cuatro varas de altura. Sus hojas se comen cocidas; pero no agradan á todos, porque causan vahidos de cabeza. Flor. en Jul. y Oct.* *T., Cabatiti en Batangas. *Lin. ibid*; 399.—Hay otra especie, que solo difiere de la anterior, en que las hojas tienen tres nervios, reunidos en la base. Llámase tambien *cabotete*.—Hay ademas otra con las hojas de tres nervios semejantes, y la drupa casi globosa, con la nuez de cuatro aposentos, y en cada uno una semilla. En China la gente pobre usa de las hojas de una especie de Rhamnus en lugar de las del té, y toma su infusion.

ZIZYPHUS. *Cal.* con cinco lacinias. Cinco *pétalos. Disco* carnoso, orbicular, que rodea al pistilo. *Drupa* con una nuez de una ó dos semillas. *Estilos.* dos. *Pers. Syn. pl.* 240.

ZICYPHUS JUJUBA. AZUFAIFO JUJUBA. Tronco con ganchos apartados, y remotos: el uno se dirige hácia arriba, y el otro hácia acajo. Hojas alternas, ovales; obtusas con un seno pequeño, con tres nervios, menudamente aserradas, blancas y vellosas por debajo. Peciolos cortísimos. Flores laterales, en racimos pequeños, medio umbelados. Pedúnculo comun se divide en dos. Propio largo. El receptáculo tiene un disco de cinco lóbulos. Estilo uno, hendido hasta el medio en dos. Drupa oval, con la nuez de dos aposentos, y en cada uno una semilla.= *Arbol que cultivan algunos curiosos, y que ha sido traido de los montes, pues es espontáneo en Sta. Cruz de Ilocos, y probablemente en otras partes. El fruto que llaman* manzanitas, *se come, y es medianamente sabroso. Flor. en Set.* * *Manzanitas Dec. Prod. p.* 2. 21.—*Difiere en la especie* jujuba *en tener dos aguijones mellizos.*

ZICYPHUS ZONULATUS. AZUFAIFO CON FAJA. *Tronco* con aguijones solitarios. Hojas alternas, estrechas, aovadas, con tres nervios, menudamente aserradas, y algo vellosas. Peciolos cortísimos, con dos espinas en la base. Cal. inferior, en cinco partes. El disco del centro de la flor, con cinco lóbulos escotados. Pétalos cinco, fijos entre los dientes del caliz y en forma de capucha. Estam. ocultos dentro de los pétalos. Estilo uno. Estigmas dos. Drupa globosa, carnosa, con la nuez durísima, que se divide en tres partes: la del medio, es una zona, estrechada en una parte, y mas ancha en otras, la cual sirve de disepimento para las otras dos partes, que forman dos tapaderas de la nuez: la una en un estremo lateral, y la otra en el otro (correspondiendo la zona á la insercion del pedúnculo) y cada una contiene una semilla comprimida acorazonada.= *Arbol de primer órden, que he visto en Batangas y en otras partes. Estando la nuez desnuda de la carne, queda de mani-*

*fiesto el disepimento, que tiene como pegados á sí las dos tapaderas. La carne de la Drupa es comestible, pegajosa, y la infusion de la corteza del árbol es bastante roja. Flor. en Ag.* * P., Balacat. En Angat, *Bigo. Espec. nueva.*

Zicyphus lotus. Azufaifo loto. Tronco con aguijones, dispuestos por pares: el de abajo erguido, y el de arriba encorbado hácia abajo. Hojas alternas, escotadas en la base, oblicuamente aovadas, alargadas, apenas aserradas, y pelosas, con tres nervios. Peciolos cortísimos, con dos aguijones en la base. Flores axilares, hermafroditas, en panojas umbeladas, que se subdividen tres ó cuatro veces. Cal. como en el cabatiti. Cor. de cinco pétalos muy pequeños, con uñuelas entre los dientes del caliz. Estam. cinco. Estigmas dos ó tres redondeados. Drupa globosa, adherente por abajo el caliz, que se revuelve hácia abajo.= *Arbolitos de cuatro ó seis varas de alto, cuyo fruto no se come: los conocen los indios con el nombre de* duclap, *y son muy comunes en las playas del mar. En Ilocos, ó de esta especie ó de otra que tiene aguijones, se hacen muy buenas sillas: su madera es blanca y fina, y le llaman allí* lanoti. *Se acerca mucho á la especie* Zeciphus *de Lin. y tambien á la llamada* Lotus, *cuya fruta comida, dicen sin fundamento algunos autores europeos, que hace olvidar las cosas pasadas. El fruto de los árboles de arriba no se come, y si se trata de olvido, sin necesidad de comer del loto, es maravilloso el que se observa en Filipinas: pues el P. Sta. María nos dice, y lo he observado yo tambien, que algunos indios se olvidan hasta del número de sus hijos, y de los nombres de estos y de sus mugeres.* * T., Duclap. I., Labba labba, Lanoti. *Pers. Syn. pl. t.* 1. 240. Difiere del loto de Dec.

Zicyphus dalanta. Azufaifo dalanta. Tronco sin aguijones. Hojas alternas, oblicuamente aovadas, con siete nervios, obtusamente aserradas.= *Arbol que vi en Bonbonon en Isla de Negros. El fruto se come.* * V. Dalanta.

Zicyphus latifolia. Azufaifo de hojas anchas. Tronco sin aguijones? Hojas alternas, oblicuamente aovadas, lanceoladas, con tres nervios, escotadas y vellosas por debajo. Flores axilares en racimos dicotomos. Drupa globosa, con la nuez huesosa, de dos aposentos, y semillas solitarias.= *Arbol de primer órden, conocido en los montes de S. Mateo, de madera blanca, y del que se hacen canoas. Las semillas del fruto se comen tostadas. Las ramas no tienen espinas: ignoro si las tiene el tronco: las hojas se parecen á las del Cabatiti.* * T., Talanas. Dec. Prod. p. 2. 20.

PALIURUS. Cal. con cinco lacinias. Pétalos cinco á manera de escamas, insertos en un disco glanduloso como en el *Zicypho.* Estam. cinco insertos en la base anterior de los pe-

talos. Germen rodeado de un disco. Estilo tres. Fruto orbicular, huesoso, rodeado con una ala ancha membranácea, de tres aposentos, y tres semillas. Dec. Prod. p. 2. 22.

Paliurus lamiyo. Paliuro lamiyo. Hojas á veces alternas, á veces opuestas, ligeramente acorazonadas, aovadas, oblongas, con las orillas apenas escotadas, lampiñas. Peciolo comun, con dos puas largas, colocadas arriba, y lejos de la base. Flores axilares, sobre un pedúnculo comun, muy largo, y dispuestas en una especie de panoja racimosa. Cal. pequeño, coriáceo, con tres lóbulos obtusos. Cor. mas de tres veces mas larga que el caliz, hendida casi hasta la base en tres partes aquilladas, carnosas y coriáceas. Nect. de figura de taza, peloso, con seis lóbulos, y que rodea al germen. Estam. seis, mas largo que la corola, y fijos en la base del nectario por defuera. Ant. derechas. Germen superior, peloso. Estilos ninguno. Estigmas tres gruesos. Drupa carnosa, globosa, deprimida, con una costilla pequeña que la rodea por el vientre, y otras cinco muy delgadas, y algo confusas, que parten de los estremos (en donde se dividen en dos) hasta el vientre en donde tiene cinco puntitas, con una nuez muy deprimida, durísima, con cinco lóbulos en la orilla, cinco aposentos, y una semilla en cada uno.=*Arbol de grande altura, que unos llaman* Lamiyo, *y otros* Malaihao, *ó* Malaiyao. *Su madera es blanquecina, y blanda; pero tiene la propiedad de no abrirse, aunque esté expuesta al sol, y por tanto es apreciable para ciertos usos. El fruto tiene pulgada y media de grueso; se come y es agridulce; aunque lastima un poco la lengua al último: tambien se limpia muy bien la plata cociéndola con él. Hácense canoas del arbol. Flor. en Agosto.* *T., Lamio, Malaiyao. V., Batoan. Especie nueva.—Este arbol y los siguientes son, á mi parecer, de este género.

Paliurus dao. Paliuro dao. Hojas medio opuestas, oblicuamente aovadas, alargadas, aguzadas, enteras, y lampiñas. Drupa globosa, como en el lamío; pero mucho menor y la nuez muy deprimida.=*Es arbol conocido y algunos hasta de cuarenta y cinco brazas de altura, cuyo fruto se come, y es del tamaño de una guinda: el sabor es como el del lamío. Algunos indios llaman Dao, al que va descrito en el gén. Poupartia; pero el verdadero es este, de que trato ahora. Nótense tambien, y compárense estos dos géneros, pues tal vez son una misma cosa. Espec. nueva.*

Paliurus perforatus. Palivro agugereado. Ramas con dos ganchos en la base de los peciolos comunes. Hojas opuestas, que en general se acercan á la figura lanceolada, aserradas desde el medio para arriba, borrosas por abajo. Flores en racimo. Cal. inferior, pequeñísimo, con cuatro ó cinco dientes obtusos. Cor. hendida casi hasta la base en seis partes. Estam.

trece, fijos en la base exterior del nectario. Filam. por la base comprimidos; mas arriba gruesos, y llenos de lana. Germen globoso, deprimido, rodeado con el nectario, que es una membrana pequeña, mas gruesa en su parte superior. Estilo grueso, agujereado en su largo. Estigma con cuatro ó cinco dientecillos. Baya deprimida, con una costilla, que la rodea horizontalmente por el medio; ademas de otras que salen de arriba y de abajo, y terminan en la del medio, con cinco aposentos y en cada uno una semilla aovada, huesosa, con un agujerillo en la parte superior.= *Los arbolitos que producen estas frutillas, mayores que una guinda, y en el exterior semejantísimas á las del Lamío, se elevan á la altura de ocho ó nueve pies. Sus hojas son de una pulgada de largo. Los huesecillos de las semillas son durísimos. No son muy comunes; pero yo los he visto en Bauang en el sitio llamado Mailayin, y en Maliata. Flor. en En.* * T., Asimao. Esp. nueva.

Paliurus dubius. Paliuro dudoso. Tronco derecho, con dos ganchos en el origen de las ramas pequeñas. Hojas opuestas, ya ovales, ya aovadas oblongas, obtusamente aserradas desde el medio para arriba, pelosillas, y con los peciolos propios casi nulos. Flores terminales en racimos de dos ó tres florecitas. Cal. inferior, plano, con seis ó siete dientes aguzados. Cor. de seis ó siete pétalos lanceolados, mucho mas largos que el caliz. Nect. un tubo á manera de taza, velloso, terminado con otros tantos dientes, como son los estambres. Estam. unos doce ó catorce, mas largos que los pétalos, pegados y fijos por su largo, y por la parte exterior en el tubo dicho, de cuyo estremo se separan. Ant. ovales, comprimidas; las alternas menores. Estilo mas corto que los estambres. Estigma ancho, deprimido. Baya globosa, deprimida, con mas de cinco aposentos, y en cada uno una semilla oval, huesosa, y con un agujerito en el estremo, y en todo lo demas como en el Pal. perforatus.= *Arbolitos que he visto en Mandaloyon de unas dos varas de altura. Flor en Mayo.* * Laiya. Espec. nueva.— Estoy seguro de que estos arbolitos son unos mismos; pero ¿cómo en el uno estan aislados los estambres, y en el otro estan pegados á un nectario? Sin duda que con el tiempo se desprenden estos de la parte exterior del nectario, y quedan libres y lanosos, como en el otro arbolito, de que hablé antes. En el fruto son idénticos los dos, asi como en los ganchos y hojas. En Namacpacan de Ilocos he visto otra especie, con el peciolo comun de las hojuelas alado, y dos ganchos en la base; el uno deciduo. Pétalos cinco. Estam. once ó trece fijos por fuera de un cuerpo glanduloso y velloso, que ciñe al germen, y que está hendido en cuatro ó cinco partes. Baya como en el *Asimao.*

BURSARIA. Cal. con cinco dientes. Pétalos cinco. Cagilla

comprimida acorazonada al reves, de dos aposentos, y dos valvas. Semillas cubiertas de resina. Dec. Prod. p. 1. 347.

Bursaria inermis. Bursaria inerme. Hojas alternas, sin estipulas, aovadas, agudas. Cal. inferior de cinco sepalos. Pétalos cinco hipoginos, y como unidos. Estam. cinco, alternos con los pétalos. Ovario uno como dividido en dos. Estilo uno. Estigma simple. Cagilla como acorazonada que se divide en dos con cuatro semillas, parecida á la silicua del *Haspi.* Semillas redondas, negras.= *Arboles de treinta pies de alto en los montes de Calauan, y que ha visto el Sr. Azaola, de quien es la descripcion. Esp. nueva.*

VENTILAGO. *Cal.* con tubo corto, medio pegado al ovario por la base, y con cinco lacinias. *Pétalos* cinco á modo de escamas, fijos entre los lóbulos del caliz. *Estam.* bajo de los pétalos. *Estilo* cortísimo. *Estigmas* dos. Cagilla sin valvas, medio redonda, que termina en un ala oblonga membranácea, y que contiene una semilla. Dec. Prod. p. 2. 38.

Ventilago monoica. Ventilago monoico. Tronco sin aguijones, ni espinas, con las ramas en horquilla, y que se echa sobre los árboles. Hojas alternas, aovadas, lanceoladas, algo obtusas, apenas aserradas, lampiñas, y algo torcidas á un lado sobre el peciolo cortísimo. Flores monóicas; los machos separados de las hembras, en distintas ramas. * Machos en racimo apretado. Cal. con cinco lóbulos. Cor. de cinco pétalos pequeñísimos, fijos entre las divisiones del caliz. Estam. cinco, en la base de los pétalos. Estilo esteril. * Hembra en panoja laxa. Cal. inferior, soldado con la base del fruto, con el borde libre, y cinco, ó mas costillas poco notables, y otros tantos dientecillos. Cor. de cinco, ó mas pétalos pequeñísimos, que se caen muy pronto, con otros tantos estambres, tambien muy diminutos, estériles y deciduos. Drupa seca, globosa, con la cubierta coriácea, y algo dura, que se prolonga de repente en forma de ala membranácea, ancha, y larga, con un aposento, y una semilla globosa. Estilos dos, muy pequeños, en el remate central del ala. Estigmas sencillos.= *Es un arbusto, curioso, y endeble, que se echa sobre los árboles vecinos. Las ramas son medio ahorquilladas, y las ramitas se enroscan por la base sobre sí mismas. Los indios le emplean para atar. Es conocido en los montes de San Mateo, pero con varios nombres. El fruto, que es poco mayor que un guisante, no tiene olor particular, y está coronado con un ala, que tiene mas de una pulgada de largo; su ancho dos lineas, ó tres; y es muy delgada. Flor. en Abr.* * T. Salapao, Silipao.— La descripcion dada es exacta, y asi debe formar una especie nueva: pues las dos que traen los Autores, las suponen hermafroditas. Es el que llamé *enrila* en otro tiempo.

QUILESIA. Cal. inferior, en cinco partes. Cor. de cinco

pétalos, sin uñuelas, alternos con las partes del caliz, y bifidos en el estremo. Estam. cinco, alternos con cinco *escamas* opuestas á los pétalos: los cinco filamentos dotados de anteras redondas. Baya algo comprimida, prolongada por los lados, con dos aposentos, y nueces solitarias, de figura de corazon. Gén. nuevo.

QUILESIA SERICEA. QUILESIA SEDOSA. Tronco derecho, ramoso. Hojas alternas, anchas, lanceoladas, enteras, algo ásperas por arriba, y por abajo sedosas. Peciolos cortísimos, con dos estípulas pequeñas. Flores en racimo compuesto. Cal. libre, tomentoso por defuera, y en cinco partes derechas. Cor. de cinco pétalos ovales, hendidos por arriba con dos lacinias, algo mas largos que el caliz, y alternos con sus partes. Ademas hay cinco *escamas* muy cortas y opuestas á los pétalos. Estam. cinco, del largo de los pétalos, y alternando con ellos, con las anteras redondas, y blancas por delante. Germen asentado dentro de la flor, de figura de lenteja, y velloso. Estilo cortísimo. Estigma ligeramente hendido en dos. Baya alargada por los lados, con un surco que la divide en dos, en el lugar del tabique, y en cada aposento una nuez de figura de corazon, y semejante á un garbanzo, con la cubierta huesosa, y escabrosa, con alguna otra puntita. = *Arbolitos que se dan en Ilocos, y que ha dado á conocer la diligencia del P. Antonio Quilez, Agustino, á quien me ha parecido justo dedicárseles, porque forman un género nuevo. Son de la altura de un hombre, y su grueso mucho menos que la muñeca. El fruto en el color y consistencia de la carne, se parece á un pequeño albericoque. Cuando está bien maduro, se come, y es sabroso. Trasladado á los jardines, pienso que se haria mayor, y mas dulce. Se halla fijo por el medio de su largo, y es cilíndrico, algo comprimido, con un canal poco profundo, que le divide de alto abajo en dos. Los aposentos son siempre dos, y el tabique carnoso. Las nueces son planas por debajo, y por arriba convexas, y el estremo con nariz, y por eso muy parecidas al garbanzo. Las flores son pequeñas, y no he visto que haya disco en el fondo. Flor. en En.* * I., Decdec. Especie nueva.—Aunque este género, mejor examinadas las flores, hallo tener una afinidad con los géneros Rinorea, Conohoria, Riana, y Corynocarpo de Jussieu, difiere de ellos en los pétalos bifidos, en que los estambres alternan con los pétalos, y en el fruto que es baya, con dos nuececitas. El siguiente arbolito, que en la traza se parece á la Quilesia, pero no en el fruto, se acerca mucho al género Riana.

RIANA. Cal. en cinco partes. Pétalos cinco, y por su parte interior, con otras tantas escamas menores, alternas. Estam. cinco, fijos en las uñas de las escamitas. Cagilla oblonga, con un aposento, tres valvas comprimidas, y tres semillas en el medio. *Jus. Gen. pl.* 287.

Riana? tricapsularis. Riana? de tres cagitas. Hojas alternas, lanceoladas, mas estrechas por un lado, vellosas, en especial por debajo. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en racimo compuesto. Cal. inferior, en cinco partes profundas, vellosas. Cor. de cinco pétalos regulares, ovales, con uñuelas, alternos con las partes del caliz, hendidos arriba en dos partes. Estam. cinco, alternos con los pétalos, y fijos en sus uñas. Ademas, hay cinco escamas pequeñas, opuestas á los pétalos, y como de su color, y todavia otras escamitas alternas con ellos. Germen con tres ángulos, velloso. Estilo corto. Estigma grueso. Cagilla con tres aposentos, ó tal vez tres cagitas unidas, con tres ángulos y semillas solitarias: la una ó las dos, abortan muchas veces, y entonces son comprimidas las cagillas.= *Arbustitos pequeños, que se dan en Augat, semejantes á la Quilesia. Hojas son de color pagizo sucio, y el fruto es mucho mayor que una avellana, con tres aposentos, y aunque los tenga justos, siempre está comprimido poco ó mucho; pero si falta alguno, parece una legumbre á la vista. Los frutos que he visto, no estaban del todo maduros, y con la mano y con cuidado separé del uno tres cagitas completas. La descripcion está hecha por unas ramitas remitidas por el P. Antonio Llanos, cura de Augat, á quien soy deudor de la adquisicion de no pocos vegetales singulares de los montes de aquel pueblo. Flor. en Jul. Espec. nueva.*

LEEA. Cal. con cinco dientes. Estam. cinco fijos por fuera de un tubo de cinco lóbulos, de figura de tarro, que lleva entre los lóbulos las anteras. Dec. Prod. vol. 1. 635.

Leea sambucina. Leea como sauco. Ramas hinchadas en las articulaciones. Hojas dos veces aladas con impar: las de los peciolos secundarios al principio de tres en tres, y despues simplemente aladas. Hojuelas como lanceoladas, aserradas, lampiñas, y con las venas de la página inferior muy salientes. Flores en una especie de umbela muy ancha. Cal. muy pequeño, con cinco lóbulos persistentes. Cor. del color del caliz, hendida profundamente en cinco partes revueltas hácia abajo, y pegada con el nectario hasta cerca de su medio. Nect. globoso, carnoso, y que termina por arriba en una boca estrecha, con cinco dientes ligeramente escotados. Estam. cinco, fijos en las paredes exteriores del nectario, por medio de los filamentos, que son cortos, y se encorvan pasando por entre los dientes del mismo nectario, á reunirse adentro para sostener las *anteras*, que son ovales, de dos aposentos, y unidas entre sí por la parte inferior nada mas. Germen superior, cónico, pegado al nectario. Estilo corto y grueso. Estigma sencillo. Baya deprimida, jugosa, con elevaciones, seis aposentos y otros tantos huesecillos.= *Arbolitos de flores encarnadas, que se elevan á*

*la altura de cuatro ó seis varas. La umbela ofrece á la vista un espectáculo muy hermoso, por tener de ancho mas de dos pies: su madera es muy blanda, y facil de trabajar; y por tanto la buscan los indios para ciertos usos. Las bayas son grandes como cerezas. Es conocido con los dos nombres puestos abajo. Otros llaman* Abangabang *á un arbol grande que da lejumbres. Flor. en Agosto.* * T., Caliantang, Abangabang.—La descripcion dada es exacta, y los estipites de las anteras de que habla *Lin.* no son sino los filamentos, por donde están fijas en las paredes exteriores del nectario, y asi quedan colgando dentro de su boca. Es la *Aquilicia de Lin. Syst. veg.* 421.

Leea aculeata. Leea con aguijones. Tronco derecho, redondo, fistuloso, con nudos circulares poco notables, hinchado en las articulaciones, y lleno de aguijones. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas unos tres pares, aovadas lanceoladas, aserradas y lampiñas. Peciolos cortos. Flores terminales, opuestas á las hojas, en umbela, que se subdivide cuatro ó cinco veces. Cal. inferior, muy pequeño, de figura de campana, con cinco dientecillos. Cor. con el tubo corto, pegada hasta su mitad con el nectario, hendida en cinco partes largas, revueltas hácia abajo, y con otros tantos surcos. *Nect.* un *tubo* cilíndrico, pegado á la corola, con cinco dientes. Estam. cinco, fijos en la base del tubo por fuera. *Filam.* suben por lo largo del tubo, y dejan sus cinco *anteras* unidas por la base, colgando dentro del nectario: entre ellas se ve alguna otra antera esteril. Estilo corto delgado. Estigma simple. Baya globosa, deprimida, con dos hasta cuatro aposentos, y en cada uno una semilla oval, cubierta con una membrana dura.=*Arbustos muy pinchudos de unas cinco varas de altura, que vi en Arayat. Se echan sobre los árboles vecinos. Flor. en En.* * P., Malimali. Esp. nueva.

MANGIFERA. Cor. de cinco pétalos. Drupa de figura de riñon. *Lin. Syst. veg.* 418.

Mangifera indica. Manga de indias. Ramas forman una copa esférica. Hojas alternas, lanceoladas, con las márgenes muy ondeadas, enterísimas, tiesas y lampiñas. Peciolos muy cortos. Flores en panoja verticilada, racimosa. Cal. velloso en cuatro, cinco ó seis partes aguzadas. *Cor.* de cuatro, cinco ó seis pétalos, dos veces mas largos que el caliz y alternos con sus partes lanceoladas, con los estremos revueltos hácia abajo, y señalados por dentro con unos cinco ó mas nervios coloridos (amarillos.) Nect. de figura de taza, con cinco ó mas lóbulos obtusos, que se ven bien, cuando casi está seca la flor. Estam. salen de entre los dientes del nectario, en número de cinco; pero solamente se ve en unas flores uno, en otras dos, y en otras tres fértiles: á veces se ve uno con dos anteras.

Filam. muy anchos por abajo, y el mas largo sobresale un poco sobre el germen. Ant. pequeñas y ovales. Germen globoso, asentado sobre el receptáculo, y que se eleva sobre el nectario. Estilo á un lado del germen, é inclinado al estambre largo. Estigma simple. Drupa grande, carnosa, aovada y algo comprimida con el estremo torcido á un lado: la nuez muy comprimida, cubierta de fibras, y con una semilla.= *Este arbol tan trivial en Filipinas, se dice comunmente que no es indígeno del Pais, sino que ha venido de la India; yo creo que alguna atra variedad será en efecto de ella, pero no todas. Sus hojas á veces tienen diez pulgadas de largo. Se eleva á la altura de mas de diez varas. Tarda muchos años (creo que diez) en dar fruto; y para que lo haga mas pronto, acostumbran los indios hacerle muchas incisiones en el tronco. Tambien ponen fuego debajo del arbol y en frente de alguna rama gruesa en lo mas sereno de las mañanas, para lugrar del calor del humo, mangas tempranas, por el subido precio que tienen: de este modo á veces hay mangas por Enero. En este mes, ó antes y hasta el mes de Junio, arroja una multitud infinita de flores, cuyo agradable olor se percibe desde lejos. Las corolas son blancas. La mayor parte se cae, y aun del fruto que queda, todavia perece mucho, en particular si llueve copiosamente. Por eso dicen los indios, que cuando hay abundancia de mangas, la cosecha del arroz es escasa, y abundante cuando hay pocas mangas; y su pronóstico suele salir cierto. Tambien cuando hay muchas mangas, suele haber enfermedades, lo que es consiguiente á la escasez de las lluvias. Por sabrosa que se pretenda ser la fruta de la manga, le falta mucho para llegar á la excelencia de algunas de España, en las cuales no hay que tachar nada, en cuanto al sabor y olor. Los españoles, en especial los recien llegados á esta tierra, que son los que tienen roto en la materia, hallan en la manga un olorcillo como de chinches, segun unos, ó como de cebolla, segun otros; pero en realidad, es de brea, y tal vez de aqui proviene el olor como empireumático muy notable de los excrementos en este tiempo. Sin embargo, es la primera de las frutas del Pais, y muy sana.*

*El zumo de las ramas de la manga, es caústico. Sus hojas frotadas entre los dedos, despiden un olor muy grato. Los cogollos y las hojas ya amarillas, cocidas en agua, comunican á esta un sabor como el del té, y algunas mugeres la venden como tal. En algunas partes se tiñen de negro las telas blancas de algodon con las cortezas de la manga, las que metidas despues en lodo (como el de los revolcaderos de los Búfalos) adquieren el color deseado, aunque no muy bueno. Las raices cocidas en agua dan un color pagizo, que se pone mas subido, añadiendo legia. La fruta de la manga creen algunos que es cálida, sin dar razon*

*alguna para ello. Lo que hay de cierto es, que da sueño y que suele producir ligeras erupciones en la piel, iguales á las que causan á veces las naranjas y limones tomados con frecuencia en la misma estacion. Esta erupcion, llamada sarpullido, se quita con el baño, y mejor si es con agua de lluvia ó algibe.* * T., Manga. *Lin. ibid.*

Mangifera anisodora? Manga con olor de anis? Hablo por oidas de esta manga singular, que á lo menos sé que se da en Sinait, pueblo del Norte de Ilocos. Es la mayor de las mangas conocidas y despide un olor de anis que se percibe desde lejos. Dicen los de Sinait que la semilla ha ido alla de tagalos; pero aqui no he tenido noticia de ella. * Manga de anis.— Otros no admiten esta especie de manga.

Mangifera altísima. Manga muy alta. Hojas lanceoladas, enteras, lampiñas y llanas. Flores y lo demas, como en la manga. El fruto es mucho mas pequeño.= *Este arbol se eleva mas que la manga, y sin tener la copa esférica como aquella. Los indios comen el fruto, echándole en infusion de vinagre, y asi se vende en todas partes. Si se le deja madurar en el arbol, dicen que es tan sabroso como el de la manga. Flor. en En.* * T., Pajo. I., Pao. Esp. distinta?

Ademas de la Manga y Pajo hay otra variedad llamada *Pahohotan.* No he visto este arbol; pero sí el fruto, que es mayor que el del Pajo, ó como una manga pequeña. Su sabor participa mucho del de la brea de la tierra, y por esto no es estimada.—Tambien hay otra especie, con las hojas amontonadas en el estremo de las ramas, lanceoladas, enteras, lampiñas y llanas. El fruto es como el pajo. Llámase en Manila Paopanan, y es arbol grande. Para coger la fruta de los *pajos* comestibles, echan á veces los indios los árboles á tierra, cortándolos. Obran de este modo por la grande abundancia que hay de ellos en los bosques. Tambien hacen lo mismo con el *alpai.* Los chinos, que son mas observadores, y conservadores de sus árboles, he leido, que para coger el fruto sin necesidad de subir á ellos, hacen un hoyo en una raiz gruesa, en el que echan cierta cantidad de sal, con lo cual caen las frutas por sí mismas.

Mangifera rostrata. Manga de pico. Todavia es conocida en algunas partes una variedad de manga que llaman de *pico:* porque en efecto el estremo del fruto está muy doblado hácia un lado, formando una punta mas aguda que en la otra manga. Las hojas son mas estrechas. *Cal. Cor. Nect.* y los nervios de los pétalos, lo mismo que en la otra. El fruto tiene el olor, color y sabor un poco distintos; pero tambien agradables. El arbol es menor.

Mangifera pinnata. Manga alada. Hojas opuestas, aladas

sin impar. Hojuelas sesiles, lanceoladas, aserradas. Flores en panoja. Cal. muy pequeño, con cinco ó seis dientes. Cor. de cinco pétalos lanceolados. Nect. muy corto, de figura de jarrito, lanoso, con diez dientecillos, y que casi cubre al germen. Estam. diez, fijos en los estremos del nectario. Filam. del largo de los pétalos. Estilo del largo de los estambres. Estigma grueso, deprimido. Fruto...=*Es un arbol apenas conocido.* *T., Tagapi.

GERUMA. Cal. plano con cinco dientes. Pétalos cinco truncados. Filam. unidos por la base interior en un anillo. Estigmas tres. Cagilla con cuatro ó cinco aposentos, y en cada uno una ó dos semillas, fijas en una pulpa de tres lados. *Jus. Gen. pl.* 264.

GERUMA? SUBTRILOBA. GERUMA? COMO DE TRES LÓBULOS. Hojas ya aovadas, ya casi trilobas, estrechadas, aserradas, con un grupito de pelos en la base por arriba. Peciolos cortos. Flores en grupos. Cal. de figura de jarrito, con cinco lóbulos en el limbo. Cor. de cinco pétalos, de figura de espátula. Estam. cinco, unidos en un tubo cilíndrico, y en el estremo cinco anteras gruesas. Estilo uno, cortísimo, ó casi nulo. Estigmas cinco largos. Cagilla superior con cinco aposentos y en cada uno una semilla.=*Arbolito de una vara de alto, y desconocido de los indios. Es comun en Mandaloyon. Flor. en Julio.—Será acaso de este género?*

CEDRELA. Cal. que se marchita. Cor. de figura de embudo, de cinco pétalos, y unidos desde la base hasta su tercera parte, al receptáculo. Cagilla leñosa, de cinco aposentos, y otras tantas ventallas. Semillas apiñadas hácia abajo, y con un ala membranácea. *Lin. Syst. veg.* 416.

CEDRELA ODORATA. CEDRELA OLOROSA. Hojas ya opuestas, ya alternas, aladas. Hojuelas oblicuamente aovadas, enteras y lampiñas. Flores en panoja laxa. Cal. muy pequeño, monofilo, con cinco dientes; al principio de figura de campana, y con el tiempo plano. Cor. de cinco pétalos, mucho mayores y mas largos que el cáliz, lanceolados, pelosos por dentro, y unidos por la base á la parte inferior del receptáculo. Estam. cinco, arrimados al pistilo, y de su largo, fijos en el receptáculo, que tiene cinco ángulos, y está pegado á la parte inferior del germen. Ant. largas, incumbentes, arqueadas. Germen globoso, peloso, pegado al receptáculo. Estilo gruesecito, mas corto que la corola. Estigma abroquelado con cinco ángulos, y otras tantas rayas semejantes, que salen del centro. Cagilla casi redonda, con cinco aposentos, y en cada uno muchas semillas aovadas, comprimidas y dotadas de un ala membranácea.=*Este arbol muy conocido en las Islas, y que en América llaman* Cedro, *aunque no lo es, se hace de primer orden. Las semillas tienen*

*una pulgada de largo, y las alas cuatro de un extremo á otro. Su madera es de color encarnado, olorosa, y la emplean los naturales en sus barquillos, porque es de mucha duracion. Quemada despide un olor muy agradable, como de enebro. Creo que hay algunas variedades, y que la que llaman en Mindoro* Alam *es una de ellas. Flor. á fines de Dic.* *T. P. Calantas. V. Lanigpa, La nigda. *Lin. ibid.*

Cedrela taratara. Cedrela taratara. *Hojas* ya opuestas, ya alternas, aladas con impar y algunas veces sin impar. *Hojuelas* unos siete pares, oblicuamente aovadas, á veces oblongas aguzadas, tiesas, enteras y apenas tomentosas por debajo, y por arriba muy lisas y lustrosas. *Peciolos* propios cortísimos y lampiños.= *Arboles grandes, conocidos en las islas, en especial en Visayas. Yo he tenido un trozo como el muslo, cuya corteza era encarnada, y el leño muy duro, pesado, y de color pálido, semejante al del* Asana: *las hojas tienen unas dos pulgadas de largo. Me lo remitió de Bohol el P. Fr. Narciso de Jesus María, Agustino Recoleto. Tanto el leño como la corteza y resina, despide un olor semejante al del enebro.* * T., Taratara. V., Sandana. C., Balongcauit.

HELICONIA. Espata universal, y parcial. Cal. ninguno. Cor. de tres pétalos. Nect. de dos hojuelas. Cagilla de tres cápsulas. *Lin. ibid.* 423.

Heliconia... Hay una especie de Heliconia en las Islas. Un sugeto muy curioso me ha dicho haber visto en Camarines un pie semejante al de la Musa, y cada fruta, me dijo, tenia una hoja pequeña, lo cual conviene muy bien con los caractéres de la Heliconia. El P. Delgado afirma, que en Leite se da una especie de Musa, de una braza de alto, que no da fruto, y se la reputa por inutil. Seguramente cuando la vió, no era tiempo de darlo. Llámanla alli *Manalisid*, y es muy probable que sea como la de Camarines.

ARGOPHILUM. Cor. de cinco pétalos. Nect. piramidal, de cinco ángulos, y del largo de la corola. Germen medio inferior. *Lin. ibid.* 418.

Argophilum pinnatum. Argofilo alado. Hojas comunmente opuestas, aladas sin impar; rara vez con impar. Hojuelas unos siete pares, ligeramente escotadas en la base, aovadas, muy alargadas, enteras, lampiñas (las maduras) por arriba, y tomentosas por debajo. Peciolos cortísimos. Flores terminales en espigas compuestas, con los pedúnculos comunes estriados. Cal. medio superior, con cinco hojuelas redondas, coriáceas, y por fuera muy tomentosas. Cor. de cinco pétalos redondos, conniventes, coriáceos sin uñuelas, y del color interior del caliz. Nect. una vegiga algo mas corta que la corola, globosa, con cinco lados, y un agujerito en el estremo. Estam. cinco, mas

cortos que el nectario, y fijos dentro de él, en el receptáculo. Filam. cortísimos. Ant. grandes, ovales, y simplemente arrimadas. Germen sumergido en el cáliz, con el estremo cónico, y superior. Estilo cortísimo. Estigma redondeado. Fruto...= *Arbolito que se da en Angat y no es conocido. El leño es duro: las hojas largas de un geme, y de casi dos pulgadas en la base, muy cubiertas por debajo con tomento. Las espigas son terminales y muchas; y las espiguitas tienen una pulgada de largo. Flor. en Mar. Espec. nueva!*

GRONOVIA. Cinco pétalos, y cinco estambres, insertos en un caliz campanulado. Baya inferior, seca, con una semilla. *Lin. ibid.* 420.

Gronovia ternata. Gronovia ternada. Tallo voluble, estriado. Hojas alternas, ternadas. Hojuelas anchas, ovales, puntiagudas, con ganchos pequeñísimos por debajo, con cinco nervios, y cirros en las axilas. Flores axilares, en racimos compuestos. Cal. medio colorido, de figura de campana, hendido casi hasta la base en cinco partes Cor. de cinco pétalos, fijos en las divisiones del borde del caliz, lanceolados, tapizados de vello por dentro. Estam. cinco, mas cortos que la corola, fijos en el receptáculo, y que alternan con los pétalos, con dos glándulas con piececito entre cada filamento. Estilo largo como los estambres. Estigma globoso, con muchos lóbulos. Fruto inferior, con dos ó tres aposentos.= *Planta voluble, que he visto en Malinta. Su olor es entre agradable y fastidioso. No es conocida de los indios. Acaso la misma especie.* Scandens *de Lin. ibid.*

BALINGAYUM. Cal. adherente, hendido en cinco partes. Pétalos cinco, terminados con dos apéndices laterales. Estilo uno. Estigmas tres, de dos lóbulos. Cagilla coronada con el caliz y con seis semillas.

Balingayum decumbens. Balingayo echado. Tallo herbáceo, redondo, echado por tierra. Hojas alternas, sesiles, oblongas y estrechas, lampiñas, con algun dientecillo remoto, y algun otro lóbulo en la base. Flores solitarias. Pedúnculos larguitos. Cal. adherente, con el borde hendido en cinco lacinias lanceoladas. Cor. de cinco pétalos, lineares, terminados con dos apéndices laterales, que se cierran, formando como una capucha. Estam. cinco, fijos en el receptáculo, mas cortos que la corola. Ant. comprimidas, terminadas con un pico. Estilo uno, corto, y grueso. Estigmas tres (el del medio mas corto) muy anchos, con dos lóbulos pestañosos cada uno. Cagilla oval, de un aposento, y seis semillas comprimidas.= *Planta rara, pequeña, echada por tierra, y lampiña. La vi en Malinta, y no es muy conocida: se da en los lugares muy húmedos.* * T., Balingayo.—La planta dicha, parece debe formar un género nuevo;

aunque se acerca mucho á la *Jussiœa*, y á la Œnothera. La he dado el nombre con que la llamaron los indios.

(MALULUCBAN.) Hojas alternas, lanceoladas, ondeadas, tiesas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos, sin estípulas. Flores axilares, muy pequeñas, en racimos compuestos. Cal. monofilo, en cinco partes. Cor. ninguna. Estam. cinco, fijos en la parte inferior del caliz, mas cortos que él, y opuestas á sus lacinias. Filam. cortos. Ant. ovales. Germen asentado dentro del caliz, y rodeado en la base con un rodete de cinco lóbulos. Estilo grueso, cortísimo. Estigma grueso, y en la madurez con unos ocho, ó diez rayos. Drupa oval, coronada con el estigma radiado y deciduo, poco carnosa, con la nuez delgada, huesosa, y que contiene una semilla conforme.=*Arbolitos de dos ó tres brazas de altura, de madera blanca, y comunes en Malinta. Las flores son muy pequeñas; el fruto menor que una cereza, y de color pagizo. Los estambres no estan fijos en el rodete, sino en el caliz. Flor. en En.* *T., Malulucban.—No conviene con ningun género á mi modo de pensar.

ACHYRANTHES. *Cal.* de cinco hojuelas. *Cor.* ninguna. *Estigma* en dos partes. Semillas solitarias. *Lin. Syst. Veg.* 423.

Achyranthes Aspera. Achiranthes áspera. Tallo anguloso, y velloso. Hojas opuestas, vellosas, que abrazan al tallo por la base, lanceoladas, muy obtusas, y ondeadas. Flores revueltas hácia abajo, y colocadas en espiga muy larga, y medio verticilada, con muchas florecitas. Cal. de cinco escamas, tiesas, alesnadas, y que se arriman mutuamente, con otras tres escamas en la base, semejantes al caliz, lanceoladas, y coloridas. Cor. ninguna. Nect. mucho mas pequeño que el caliz, monofilo, hendido en cinco partes, con los extremos deshilados. Estam. cinco en los extremos del nectario. Germen de figura de trompo, con la parte superior algo cóncava. Estilo tan largo como los estambres. Estigma grueso, y como dividido en dos partes. Fruto una semilla cubierta con dos membranas, una que la cubre enteramente, y otra exterior, que adhiere por una parte nada mas.= *Esta planta se eleva á la altura de tres pies. Sus hojas machacadas y aplicadas á las llagas que tienen gusanos, los mata. Los cálices se pegan á la ropa de los que se arriman á ella. Flor. en Nov.* * T. Hangor, Hangot, Docotdecot, Libai. V. Hangor. P. Angud. *Lin. ibid.* — Esta pienso que es la planta que el Sábio P. Clain llama Salimbagat, Salimbangon, Calimbangon.

Hay otra especie, con las hojas opuestas, abrazando al tallo por la base; lanceoladas, obtusas y pelosas. Flores en espiga: cada pedúnculo parcial, que es cortísimo, sostiene dos ó tres florecillas, y no una sola. Cal. hendido casi hasta la base en cinco partes obtusas, y blandas. Germen cilíndrico. Estigma en dos partes.— *Planta como la anterior.*"T. Hangor.

Hay otra todavia, con las flores dotadas de dos brácteas, formadas de dos manogitos de aristas encarnadas, como espinas. Ademas hay otra tambien con dos brácteas compuestas de unos manogitos de aristas, dispuestos en estrella. Me inclino á que son de la especie echinata.

ACHYRANTHES VILLOSA. ACHIRANTHES VELLOSA. Tallo cuadrado, apenas ramoso. Hojas sesiles, opuestas, medio lanceoladas, abrazando al tallo por la base. Flores axilares, en espiga aovada, oblonga, con muchas florecillas, apretadas, y llenas de lana en la base. Cal. comprimido, de cinco hojuelas lanceoladas; las tres planas, y las dos aquilladas, con una bráctea de tres hojuelas en la base, del color del caliz. Nect. una membrana que rodea al germen, hasta su medio, monofila, con seis dienes, que son los filamentos de los estambres. Estam. tres completos, y tres rudimentos de otros, fijos todos en la membranita dicha, que rodea al gérmen. Filam. planos, alesnados, y mas cortos que la corola. Ant. de los tres fértiles, casi ovales. Germen sentado dentro de la flor, de figura de corazon, muy comprimido. Estilo uno cortísimo. Estigma uno obtuso. Una semilla arriñonada, cubierta con una membrana.=*Esta planta se da en Pasig. Su altura una cuarta escasa. Los indios apenas la conocen. Flor. en En.* *T, Bonga bonga. *Lin. ibid.* 424.—Por las hojas opuestas, no parece ser el *Achiranthes lanata de Lin.*

CELOSIA. Cal. de tres hojuelas, parecidas á los hétalos, que son cinco. Estam. unidos por la base, con el Nectario plegado. Cagilla que se rompe horizontalmente. *Lin. Syst. Veg.* 425.

CELOSIA LANATA. CELOSIA LANOSA. Tallo derecho algo velloso. Hojas alternas, entre redondas, y ovaladas, vellosas. Peciolos cortos. Flores axilares, en espigas divergentes, muy apretadas, llenas de florecitas, que forman líneas espirales. Cal. de figura de campana, en cinco partes profundas, aguzadas, y muy vellosas. Nect. Una membrana con diez dientes, que son los filamentos de los estambres, de los cuales dos son perfectos, y los ocho estériles. Fruto una semilla.=*Es planta de un pie de alto: las espigas muy borrosas, blancas, y de una pulgada de larga. Es comun en varias partes. Flor. en Mayo.* Lin. ibid. 425.

CELOSIA COCCINEA. CELOSIA DE COLOR DE GRANA. *Tallo* derecho con estrias. Hojas alternas, abrazando al tallo por la base, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Flores en espigas muy apretadas, cónicas, que rematan en una lámina grande carnosa, de figura de media luna, tambien cubierta de florecitas. Cal. (si se debe reputar por tal) tres escamitas lanceoladas de color. Cor. (segun otros caliz y entonces no hay corola) de cinco escamas lanceoladas de color. Nect. ciñendo al germen, monofilo, con cinco ó seis dientes, que son los filamentos de los estambres. Estam. cinco ó seis, mas cortos que el caliz.

Ant. larguitas versátiles. Germen globoso, asentado dentro de la flor. Estilo del largo de los estambres. Estigma gruesecito. Cagilla que se rompe horizontalmente, con muchas semillas lenticulares, y lustrosas. = *Esta planta que he visto en las huertas, tiene una vista muy hermosa, por la rara disposicion, y viveza del color encarnado de sus flores. No se si es planta indígena. Flor. en Dic.** Palonpalongan. *Lin. ibid.*

Celosia Glauca. Celosia de color garzo. Tallo derecho. Hojas alternas, verdes arriba, y moradas abajo, lanceoladas, lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores casi sesiles, en racimos axilares. Cal. inferior, con cinco lacinias, que llegan hasta la mitad. Cor. ninguna. Nect. un tubo pequeño, con cinco dientecillos, que son los filamentos de los estambres. Germen globoso, asentado dentro de la flor. Estilo ninguno. Estigmas tres, anchos y muy cortos. Cagillas con muchas semillas pequeñas, pegadas á un eje central. = *Planta pequeña, que vi en punta Mal-abrigo, y se halla en muchas partes. Sus hojas, que son verdes por arriba y moradas por debajo, las usan los indios para curar las heridas. Será acaso variedad de la especie* glauca *de Pers. Syn. plant. t.* 1. 260.

Celosia Argentea. Celosia de color de plata. Tallo con estrias. Hojas alternas, sesiles, lanceoladas, casi enteras, y lampiñas. Flores en cabezuela larga, cónica, y algunas veces aunque raras, interrumpida con las florecillas sesiles. Cal. (véase la cel. cristata) de tres hojuelas lanceoladas, apenas coloridas, aquilladas; la de abajo menor. Cor. de cinco pétalos lanceolados, aquillados, y membranáceos. Nect. de figura de campana, monofilo en cinco partes, plegadas por las orillas, y alesnadas, que son los cinco filamentos de los estambres. Germen casi globoso, sentado dentro del nectario. Estilo uno. Estigma gruesecito, deprimido con dos lóbulos. Cajilla de figura de maza, que se rompe horizontalmente, con un aposento, y mas de veinte semillas muy pequeñas, lenticulares, cortadas en caras ó facetas, y muy lampiñas. = *Planta comun en los sembrados, y conocida de los indios en Batangas. Se eleva á la altura de cinco pies. Se comen las hojas cocidas, pero deben abstenerse de esta comida las mugeres que se hallan con la regla. Las espigas tienen mas de dos pulgadas de largo, y son blancas, con un ligero viso encarnado. Flor. en sept.* * T. Cadayohan, Quindayohan. *Lin ibid.*

DEERINGIA. Cal. con tres brácteas, y en cinco partes. Filamentos unidos por abajo en forma de vinagera. Estilo en tres partes. Baya con muchas semillas. Spr. Syst. veg. t. 1. 522.

Deeringia Celosioides. Deeringia como celosia. Tronco se echa sobre los árboles vecinos, con las ramas aradas con surquitos. Hojas esparcidas, lanceoladas, aovadas, serpenteadas,

y algo vellosas. Peciolos cortos. Flores axilares, en racimos largos, compuestos. Pedúnculo propio cortísimo. Cal. calzado con tres escamas; la una mas distante, de cinco hojuelas lineares, y revueltas hácia abajo en la madurez. Cor. ninguna. Estam. cinco, divergentes, del largo de la corola. Filam. son los ángulos alargados de una membrana propia, monofila, que rodea al germen. Germen asentado dentro de la flor, globoso, y con lóbulos. Estilo corto, y grueso. Estigmas tres, revueltos hácia abajo. Baya con tres ángulos, muy pequeña, hueca, carnosa, globosa, encarnada en la madurez, con cuatro ó seis semillas acorazonadas, comprimidas, y fijas por piececitos en el fondo de la baya. = *Este arbusto endeble, de unas dos ó tres varas de altura, es poco conocido de los indios. Le he visto en muchas partes. Debe darse á conocer del mismo modo que otros semejantes, por ser tintorios. Sus hojas machacadas, y puestas en agua, la comunican antes de dos horas, un color mas ó menos negro, que creo podria servir en lugar de la tinta de China para las sombras. Flor. en Dic.* * V Hanlilimocon. T. Hagorilis. Spr. Syst. veg. 816 — se acerca mucho á la Celosia baccata de Lin. — El que llaman Hanlilimocon en Cebú, y sirve á los niños de la escuela para escribir, tiene las hojas lampiñas con el peciolo encarnado. Este es comun en muchas partes, y es imposible no verle por el mes de diciembre, por la abundancia de sus flores.

Hay otros arbolitos, con las hojas menudamente escotadas. No se podria sacar algun partido de estos árboles, aunque no fuese mas que para teñir papel?

QUILAMUN. Cal. inferior, con cinco lacinias, rara vez cuatro. Cor. ninguna. Estam. cinco, rara vez cuatro, fijos en las incisiones del caliz. Cagilla? comprimida, de dos aposentos, y muchas semillas. Estilo mas largo que la flor, con el estigma en cabezuela. Gén. nuevo?

Quilamum Luteum. Quilano amarillo. Tronco derecho arbóreo. Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en racimos compuestos. Cal. de figura de campana, borroso, con cinco lacinias; rara vez cuatro. Cor. ninguna. Estam. cinco, rara vez cuatro, fijos en las incisiones del caliz. Filam. del largo del caliz. Anteras ovales, planas, y de un aposento. Germen superior, cónico comprimido, y con dos surcos. Estilo dos veces mas largos que el caliz, encorvado. Estigma en cabezuela. Cagilla? asentada sobre el caliz, comprimida, con dos surcos, dos aposentos y muchas semillas pequeñas fijas en el eje de la cagilla. = *Arbolitos que habitan en Angat, y grandes como el muslo. La madera es dura, y las hojas tienen unas cuatro pulgadas de largo. Las flores pequeñas y de color pagizo, y de aqui ha*

*tomado el nombre de la especie. Como á mi modo de pensar no conviene en ningun género conocido, he formado este nuevo, imponiéndole el nombre que le dan algunos indios de tala, aunque no se sí se habran equivocado. Difiere del* Calicot , *en que este apenas tiene estilo, y que posee dos semillas solas en la drupa; pero el* quilamum *tiene muchas, y ademas el fruto de este, aunque no le he visto maduro, parece ser mas bien cagilla que drupa. Flor. en Abr.* * T. Quilamo.

(CALICOT.) Ramas en estrella. Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas tres ó cuatro pares, aovadas, oblongas, enteras, y lampiñas. Peciolos propios cortísimos. Flores axilares, en panojas racimosas. Cal. inferior de figura de campana, en cinco partes. Cor. ninguna. Estam. cinco, fijos en las divisiones del caliz. Filam. exertos, y largos. Ant. de dos aposentos. Germen globoso, asentado dentro de la flor. Estilo nulo. Estigma una eminencia. Drupa algo carnosa, redonda (menor que un guisante) comprimida, con la nuez huesosa, y delgada, dos aposentos, y en cada uno una semilla.= *Arboles que he visto en Agoo, y son casi desconocidos de los naturales.—No conviene con la* Hedycrea *de Lin. ó* Licania *de otros autores por tener el fruto dos aposentos. Difieren tambien de la* Amanoa, *y de* otros géneros. Por esta razon los dejo asi.

** PISONIA. Flores poligamas, ya dioicas, ya trioicas. Cor. (caliz segun Sussieu) de figura de campana, hendida en cinco partes. En las flores hermafroditas. Estam. cinco, ó siete. Cagilla superior, con un aposento, sin valvas, y con una semilla. *Lin. Syst. Veg.* 431.

Pisonia aculeata. pisonia con aguijones. Flores dioicas, en racimo compuesto, con los pedúnculos opuestos, y horizontales. * Machos. Tronco con aguijones medios alternos, en las ramas opuestas. Cal. (corola segun Lin.) con seis dientes y calzado con dos hojuelas ó tres ya en forma de caliz; ya, cuando son dos, casi opuestos. Estam. seis, fijos en el receptáculo; los tres alternos mas largos, todos exertos. Ant. la una de los tres estambres cortos mas grande. Germen oval. Estilo corto. Estigma pequeño. Fruto ninguno. * Hembras. Tronco con ganchos opuestos. Hojas amontonadas en los nudos, anchas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. *Flores* en racimo compuesto con los pedúnculos opuestos. Cal. como en los machos, con cinco dientes en el borde, estriado, con cinco carreras dobles de glándulas globosas, y con piececito, que despiden goma. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Germen oblongo, encerrado dentro del caliz. Estilo uno, corto. Estigmas dos, gruesos, que se subdividen en cuatro ó cinco cada uno. Una semilla oblonga, cubierta enteramente con el caliz, erizado de las mismas barbas gomosas.= *Arbusto de la al-*

*tura de un hombre, que he visto en Malinta y en un sitio de Batangas llamado Pinamoccan, en Mandaloyon y en Ilocos. Los cálices se pegan á la ropa, y á las manos, por medio de la goma, ó liga que despiden, en lo cual se parece mucho esta planta á la que llaman* Sandicgquit, *especie de Plumbago. Los muchachos esparcen en un sitio conveniente unos granos de arroz, interpolando algunas ramitas con fruto, y de este modo las tórtolas y codornices, llamadas* pogos, *á quienes se les llega á pegar en la pluma alguna semilla, son perdidas, pues en lugar de poderla sacudir de sí, se enredan mas y mas, y asi las cogen. Flor. en En.* * T., Digquit digquit. I., Puriquit. en Angat, *Panacla.* Lin. ibid.

GOVANIA. Cal. con cinco lacinias. Cor. de cinco pétalos, á manera de escamas. Estam. cinco, envueltos con las escamas. Estilo hendido en tres partes. Fruto inferior, de tres lados ó tres alas, y tres aposentos y semillas solitarias. (Dec. Prod. p. 2. 38.) Se hallan flores machos entre las hermafroditas. *Lin. ibid.* 432. *Jus. Gén. pl.* 381.

GOVANIA DOMINGENSIS. GOVANIA DE SANTO DOMINGO. Tronco ramoso, que se echa por los árboles vecinos. Hojas alternas, aovadas, de cinco nervios, con pequeñas aserraduras, y algo vellosas. Peciolos cortos, con dos estípulas en la base. Flores en panojas racimosas, con un cirro simple en la base del pedúnculo comun de las flores. Cal. superior, de figura de campana, (blanquecino) dividido en cinco partes puntiagudas, y con cinco escamas pequeñas, opuestas á las lacinias, y fijas cerca de su base. Cor. de cinco pétalos pequeños, de figura de capucha, insertos en las divisiones del borde del caliz (como en el Rhamnus.) Estam. cinco, metidos dentro de las capuchas, y con las anteras globosas. Germen cónico. Estilos tres, revueltos á los lados. Estigmas obtusos. Cápsula de tres ángulos agudos, y tres cagitas separables, sin alas, y con semillas solitarias.=*Árbusto que he visto en Angat, y se eleva á la altura de tres varas. No le dan nombre los indios. Flor. en Dic.* Lin. ibid.

# PENTANDRIA.

## DIGINIA.

** CELTIS. Flores machos mezclados con las hermafroditas, en un mismo pie. Cor. ninguna. * Flores hermafroditas. Cal. en cinco partes. Drupa con un aposento, y una semilla cerrada. * Flores machos. Cal. En seis partes. Estam. seis. *Lin. Syst. veg.* 456.

Celtis philippensis. Almez de filipinas. Ramas medio ahorquilladas. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas, tiesas, con tres nervios. Flores axilares en panoja. Cal. libre, en cinco partes muy profundas, cóncavas, y algo pelosas por las orillas. Cor. ninguna. Estam. cinco, casi del largo del caliz, y fijos entre su base, y el receptáculo. Germen cilíndrico, muy grueso. Estilo ninguno. Estigmas dos láminas gruesas, cortas, revueltas hácia dentro. Drupa (como un garbanzo) globosa, mas gruesa en el medio, poco carnosa, con cuatro ángulos confusos, y algunas eminencias, con la nuez huesosa, dotada de una linea negra, que la divide de arriba abajo en dos, con un aposento, y una semilla.= *Este arbol se hace de segundo órden. Los indios le emplean en varios usos; porque su madera es muy buena, blanca, limpia, y bastante dura. Llámanle Malaitmo, por parecerse sus hojas á las del* Itmo ó Betel. *Es muy comun en varias partes, y bastante conocido.* * T., Malaitmo. Especie nueva.

Celtis lima. Almez lima. Hojas alternas, con dos escotaduras angulosas en la base, aovadas, muy aguzadas, menudamente aserradas, muy ásperas por arriba, con pelo corto, y por debajo vellosas. Flores todas hermafroditas, axilares, en racimos medio umbelados. Cal. inferior, hendido profundamente en cinco partes, aquilladas, vellosas. Cor. ninguna. Estam. cinco, fijos en el receptáculo, del largo del caliz. Filam. alesnados. Ant. con dos celdillas, y sobresalen un poco fuera del caliz, despedido el polvillo. Estilo mas corto que los estambres. Germen grueso, y comprimido. Estigmas dos puntos, y cuando el fruto es grandecito, larguitos, anchos, vellosos, y revueltos hácia dentro. Drupa carnosa, aovada, que afecta tener cuatro lados, los dos mas notables, que contiene una nuez escabrosa, con una semilla.= *Este arbol se hace de tercer órden: su fruto es pequeño: los indios pescadores en el mar de Batangas, le conocen bien; porque con su corteza frotan las cuerdas de algodon de los anzuelos, las que quedan teñidas de un barniz hermoso, encarnado oscuro, muy resbaladizas, é impenetrables al agua. El color encarnado se vuelve negro, cuando se mojan las cuerdas. No he visto flores machos. Flor. en Mayo.* * *T.*, Hanarion. *Lin. ibid.*

GOMPHRENA. Cal. colorido: el exterior de tres hojuelas; las dos aquilladas, y que se arriman entre sí. Pétalos cinco, poco formados, y vellosos. Nect. cilíndrico, con cinco dientes. Estilo medio hendido en dos. Cagilla con una semilla. *Lin. ibid.* 455.

Gomphrena globosa. Gomfrena globosa. Hojas opuestas, lanceoladas, coherentes y vellosas. Flores terminales, colocadas en número de mas de cincuenta, en cabezuela globosa, con dos

hojuelas pequeñas, aovadas en la base. Cal. de la florecita de tres escamas, coriáceas, y coloridas: las dos que se acercan mútuamente, con la espalda, muy afilada; la tercera muy pequeña, y exterior. Cor. de cinco pétalos muy angostos, tiesos, planos, derechos, alesnados, y rodeados de lana por las orillas. Nect. de figura de embudo, muy pequeño, con el borde en cinco partes escotadas. Estam. cinco, fijos cerca de los bordes del nectario. Filam. casi ninguno. Ant. fijas por su medio. Germen aovado, muy pequeño. Estilo uno, larguito. Estigmas dos, revueltos hácia abajo. Una semilla lenticular, muy pequeña, cubierta con la membrana del ovario.= *Esta planta conocida, cuyas flores se llaman en España* Perpetuas, *es anual, y se eleva á la altura de dos pies. Los cálices son encarnados, lo que hace bastante vistosa á la flor. Tambien la hay de flores blancas. Flor. en En.* *T., Buquingan. *Lin. ibid.*—La tercera hojuela pequeña del caliz, es mas bien una escama, que tiene cada florecita en la base.

Gomphrena volubilis. Gonfrena voluble. Tallo redondo, voluble. Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, enteras, lampiñas, carnosas, y que corren por el peciolo cortísimo. Flores axilares, en racimo simple, cilíndrico, rodeado de infinitas florecitas, con los pedúnculos propios cortísimos. Cal. membranáceo, comprimido, de dos piezas aquilladas por la espalda, en donde tienen un ala ancha semicircular. Cor. en cinco partes ovales, algo mas corta que el caliz, y del mismo color que él. Estam. cinco, fijos en una membrana propia, que está bajo del germen, dividida en cinco partes alesnadas, que son los filamentos. Ant. hendidas en dos parte divergentes. Germen asentado dentro de la flor. Estilo uno cortísimo, dividido en tres partes largas. Estigmas de figura de horquilla. Una semilla cubierta con una membrana, dentro del caliz, persistente, y de dos alas.= *Planta de tallo rojo, voluble, que huele mal, de la altura de una braza, ó tres, comun en Parañaque. Es notable por sus racimos, que se elevan perpendicularmente. Flor. en Nov. Especie nueva, y tal vez variedad de la* arborescens *de Lin. ó de la* vermicularis *de Pers.* Syn. pl. t. 1. 257.

CHENOPODIUM. Cal. de cinco hojuelas, y con cinco costillas. Cor. ninguna. Semilla una de figura de lenteja, superior, y cubierta con el caliz. *Lin. ibid.* 448.

Chenopodium ambrosioides. Chenopodio como ambrosia. Tallo con muchos ángulos, y sembrados de pelos. Hojas lanceoladas, aserradas, con los dientes grandes, y remotos. Flores sesiles, axilares, en grupos pequeños. Cal. en cinco partes, cóncavas, y que forman cinco ángulos. Cor. ninguna. Estam. cinco. Filamentos comprimidos, fijos hácia el centro de la flor, y opuestos á las partes del caliz. Anteras como divi-

didas en dos partes globosas. Germen superior, globoso, deprimido. Estilos ninguno. Estigmas dos, tres, ó cuatro, cortos, que divergen entre sí. Fruto una semilla lenticular, cubierta con la piel del ovario. = *Esta planta se eleva á la altura de dos pies. Tiene el olor muy fuerte; y por tanto, aunque es agradable, fastidia luego. Dice un Autor, que esta planta preserva los libros de los gusanos; y si es cierto, debe ser muy apreciada en estas Islas. Los indios la comen cocida. Toda la planta provoca el sudor, la orina, y el menstruo, y es muy útil en el asma húmeda, y en el catarro pulmonar crónico. El cocimiento de la raiz, bebido por el que padece tercianas, al tiempo de entrar el frio, y practicada esta operacion dos ó tres veces, y arropándose despues para sudar, se dice que las quita: sus semillas bebidas en vino, entorpecen é impiden el sentir los golpes, ó azotes: asi lo han escrito en las islas. La palabra Apasotis, es de América, y la verdadera segun la traduccion Española de Linneo es Epazolt. Flor. en Mayo.* * T. V. P. Aposotis. *Lin. ibid.* 449.

PERGULARIA. Cor. retorcida asalvillada. Nectario rodea á los estambres, y pistilo; y termina en cinco puntas medio asaeteadas. *Lin. Syst. Veg* 440.

PERGULARIA GLABRA. PERGULARIA LAMPIÑA. Tronco echado por tierra. Hojas opuestas, acorazonadas, aovadas, puntiagudas, con un grupo de glándulas secas en la base superior. Peciolos cortos. Flores en umbela. Cal. la mitad mas corto que la corola, profundamente hendido en cinco partes. Cor. retorcida, ventruda, en cinco partes horizontales, con las orillas revueltas hácia abajo, y la garganta vellosa. Nect. cinco cornezuelos sencillos, y planos por la espalda. Estam. cinco. Filam. cinco escamas aguzadas, ocultas debajo del nectario, que llevan por su parte interior cinco anteras. Ademas entre cada antera se ve un cuerpecillo negro con dos hilitos, que llevan dos glandulillas ovales. Germen dividido en dos partes. Estilo uno. Estigma uno grueso cónico, comprimido. Fruto . . . = *Esta planta se echa por tierra y es conocida en Manila con el nombre de mil leguas, porque se extiende á mucha distancia: sus flores apenas son olorosas.* * Mil leguas *Lin. ibid.*

PERGULARIA GLANDULOSA. PERGULARIA GLANDULOSA. Tallo voluble, con los nudos hinchados. Hojas opuestas, acorazonadas, y con las orillas revueltas hácia abajo, con un grupo pequeño de glándulas en la base de la página superior. Peciolos con dos glándulas, ó puntas pequeñísimas, y tiesas en la base. Flores en mucho número, en umbelas que se dividen dos veces. Nect. cinco cornezuelos, cóncavos por la espalda. Cal. Cor. Estam. y demas, como en la especie anterior. = *Esta planta se estiende mucho echada por la tierra. Sus flores no tie-*

*nen olor ninguno. La he visto en Bauang. Flor. en Jun. Especie nueva.*

STAPELIA. Cor. retorcida y plana. Nect. dos estrellitas de cinco piezas que cubren á los genitales. *Lin. ibid.* 447. *Jus. Gen. pl.* 146.

Stapelia quadrangula. Estapelia de cuatro angulos. Tallo voluble; y cuando viejo, anguloso y corchoso. Hojas acorazonadas, aovadas, enteras, algo vellosas, con un grupo de glándulas pequeñas en la base de la página superior. Peciolos casi tan largos como las hojas. Flores laterales, en umbela simple, con cinco ó mas florecitas. Cal. muy pequeño, en cinco partes. Cor. carnosa, plana, lampiña. Nect. una estrella con cinco lóbulos aguzados, colocada de plano sobre la corola, y con cinco cornezuelos pequeñísimos en los estremos de los lóbulos. Dos folículos cilíndricos, aguzados por ambos estremos horizontales, con muchas semillas imbricadas, membranáceas, y con vilano. = *Esta planta sube á los árboles mas altos; y cuando el tallo es ya muy grande, y viejo, tiene cuatro ó cinco ángulos muy grandes, y de la apariencia del corcho. Las flores no tienen olor notable; son verdes por fuera y amarillas por dentro. Los cálices, muy pequeños.* * T. Biniguasan. — Será mas bien el *Cinancho Suberoso* de Lin.? *Lin. ibid.*

Stapelia meliflua. Estapelia que echa miel. Tallo lampiño, voluble. Hojas opuestas, aovadas, oblongas, tiesas, muy carnosas, lampiñas, con las orillas revueltas hácia abajo, y con una glándula en la base. Flores en mucho número, laterales, en umbela. Cal. en cinco partes ovales. Cor. plana, tapizada de vello. Nect. de cinco piezas aovadas, aguzadas, planas, echada sobre la corola, con una hendidura por debajo, por donde destilan mucha miel. = *Planta que coloco aqui por razon de la corola, y nectario: se extiende por tierra. Se usa su cocimiento para las mugeres paridas; pero no sé de que modo. Flor. en Jun.* * T. Balicbalic. Esp. nueva?

HOYA. Cor. como rueda. La columna que contiene los pistilos (ginostegio) rodeada de láminas deprimidas, carnosas y con un dientecito que cubre por dentro la masa del polen. *Spr. Syst. Veg. Lin. t.* 1. 525.

Hoya carnosa. hoya carnosa. Tallo voluble. Hojas ovales, carnosas, lampiñas, con unas glandulillas en la base superior. Flores en umbela de muchas florecitas, con los piececitos largos. Cal. en cinco partes. Cor. plana en cinco partes, y dentro cinco piezas, aumentadas en el centro con unas cinco escamas erguidas que por abajo cubren el germen. = *Enredadera exótica que se estiende mucho, y que los curiosos cultivan en los Jardines.* * Flor de piedra, y flor. en Julio. * = En *Paris*, Hoya Azaola.

CYNANCHUM. Cor. retorcida. Nect. cilíndrico, con dobleces, anguloso, y con cinco dientes. Dos foliculos, y el receptáculo elevado. *Lin. Syst. Veg.* 441.

Cinanchum viminale. Cinanco de mimbres. Tallo se extiende por tierra, y sube por los árboles, ensortijándose por los extremos. Hojas ninguna; pero en lugar de estas, las ramas estan soldadas unas con otras por los extremos, ó como articuladas; á no ser que se quiera decir que las hojas son cilíndricas y soldadas unas con otras, como las de la Opuncia. Flores axilares, en umbela simple, con siete florecitas, poco mas ó menos. Cal. muy pequeño en cinco partes. Cor. mucho mas grande que el caliz, en cinco partes profundas, y lanceoladas. Nect. un disco con diez ángulos; los cinco alternos mas pequeños, y en el centro se elevan cinco cornezuelos. Germen dos cuerpecillos cónicos. Estilos dos. = *Esta planta es comun en Punta de Azufre. Sus flores son muy olorosas, y se parecen á las que llaman en Manila mil leguas. Flor. en Febr.* Lin. ibid.

Cynanchum? hirtum. Cinanco? de pelos tiesos. Coloco aqui la siguiente planta; aunque por no haber visto sus flores, no estoy muy seguro del género. Tallo voluble. Hojas opuestas, algo acorazonadas, aovadas, alargadas y aguzadas: Un folículo grande (el otro aborta) casi piramidal, verrugoso, con cuatro ángulos que corren de un extremo á otro, que tienen las orillas desiguales, y con dientes. Semillas comprimidas, imbricadas, y con vilano. = *Planta que he visto en Manila. Debe florecer por Mayo.*

Cynanchum tenellum. cinanco tiernecito. Hojas opuestas, lanceoladas. Fruto dos foliculos pequeños, con muchas semillas, con vilano. = *Planta voluble, con el tallo muy delgado, y flores muy pequeñas, y encarnadas. Sus virtudes para curar las heridas por mortales que sean, son asombrosas segun los indios; pero todo ello no tiene fundamento alguno.* Lin. ibid. 442.

APOCYNUM. Dos folículos. Cor. de figura de campana. Nectarios glándulas cinco, con otras tantas cerdas.

Apocinum mucronatum. Apocino con punta. Hojas opuestas, aovadas, lanceoladas, con una escotadura pequeña y un grupo de vello en la base, terminados por el ápice con una punta tiesa, carnosa, y con las orillas revueltas hácia abajo. Peciolos cortísimos. Flores laterales, en umbela, que se divide en cuatro ó mas partes. Cal. inferior, de cinco piezas aovadas aguzadas. Cor. mucho mas larga que el caliz, retorcida, algo revuelta hácia abajo, de figura de embudo, algo ventruda, en cinco partes lineares y aguzadas, y la garganta abierta y desnuda. Receptáculo aislado, casi globoso, que con-

tiene los nectarios, estambres y pistilo. Nect. cinco escamas dobles, carnosas, la una sobre la otra y la exterior mayor. Filam. ninguno. Ant. cinco, de dos aposentos, colocados en el extremo del receptáculo, y cubiertas con las escamas del nectario. Gérmenes dos, aovados. Estilo uno, grueso, señalado con una línea, que atraviesa el receptáculo, y sobresale mucho fuera de él. Estigma con dos lóbulos. Dos folículos medio leñosos, largos, lineares, aguzados por el estremo, planos por un lado, con muchas semillas apiñadas, y con un vilano. = *Esta planta voluble, que arroja leche, y cuyas semillas me han enviado de China, se eleva á la altura de un hombre, ensortijándose en todo lo que encuentra. Su tallo tiene de grueso una línea: las hojas dos pulgadas de largo. Infundidas en agua, no las comunican color alguno notable. La garganta de la corola es muy ancha y desnuda, y no tiene corona. Por tanto no puede ser del género* Norium *como me habian asegurado, y asi le he colocado en el* Apocino, *porque me parece que no difiere tanto de él como de otros. Flor. en Mayo.*

ASCLEPIAS. Cor. retorcida. Nect. cinco, aovados, cóncavos, y que sacan afuera un cornezuelo. Dos *folículos* y el receptáculo libre. *Lin. ibid.* 444.

Asclepias Siriaca. Asclepiade de siria. Raiz fibrosa, blanquecina. Tallo derecho, lampiño, y apenas ramoso, cuando el pie es viejo. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras. Peciolos muy cortos y acanalados. Flores laterales en umbela, ó parasol simple, que contiene de ocho á once florecitas. Pedúnculo comun de la umbela, larguísimo: el propio tambien muy largo. Cal. de cinco hojuelas, inferior. Cor. hendida casi hasta la base, en cinco partes aovadas, caidas hácia abajo. Receptáculo aislado, que contiene los nectarios, estambres y pistilos. Nect. cinco tubos pequeños, cortados al soslayo, á manera de manga, ó capucha; y del medio salen cinco cuernecillos, encarnados, inclinados unos á otros, y que casi se juntan en el medio. Estam. cinco. Filam. membranosos, y duros. Ant. un punto negro, con dos apéndices, colgados de unos hilitos, á los lados, y que se acercan á la figura oval. Gérmenes dos, debajo de los nectarios. Estilos ninguno. Estigma un cuerpecillo grueso. Dos folículos lanceolados, hinchados en el medio, y puntiagudos por el extremo (el uno regularmente aborta) que se rompen longitudinalmente por una sutura. Semillas en mucho número, imbricadas, comprimidas, elípticas, con un vilano peloso, grande, y largo. = *Esta planta, de flores muy bellas, se eleva á la altura de seis pies. Las corolas son encarnadas: los nectarios de color de azafran; y las hojas tienen cinco pulgadas de largo. Los que quieran enterarse de las ventajas que puede proporcionar esta planta, oigan al Abate Ro-*

*zier en su Diccionario de Agricultura, tom. 3. palabra* Asclepiade.

"Cuando el fruto empieza á abrirse, dice, se corta y se deja secar; se separa despues la grana del vilano, ó pelusa, y se guarda en costales.

En 1757 hizo la sociedad de Agricultura de Bretaña cultivar esta planta: y en 1762, de Fontanes, miembro de la Sociedad de agricultura de la Rochela, fabricó en Nicort dos sombreros con la pelusa de un asclepiade, que crece naturalmente en los arenales del Bajo Poitú. Esta pelusa es mas corta que la del asclepiade ds Siria: asi los sombreros salieron un poco gruesos.

La Rouviere, fabricante de tegidos de lana del Ney en Paris, la cardó é hiló; y con ella hace actualmente terciopelos, bayetas, y franelas superiores á las de Inglaterra, rasos parecidos á los de las Indias, bayetas, medias, gorros, y en una palabra, toda especie de tegidos. Todo ello lo presentó á la Academia de las ciencias en Paris en el año de 1760.

Para cardar esta pelusa tan ligera, que al menor viento volaria, es preciso tenerla metida en un saco, y exponerla al vapor del agua caliente. Ignoro si la Rouviere logró cardarla sola; péro es una cosa muy fácil, poniendo una capa de algodon ó seda, otra de pelusa, y asi sucesivamente. La seda ó algodon da cuerpo á la pelusa.

La pelusa del Asclepiade no toma tan perfectamente el tinte negro, como la lana, y la seda, pero es constante, que si supiéramos los procedimientos que practicaba la Folie para teñir de negro el lino y el cáñamo, se llegaria á darle este color.

Aun cuando no se emplease esta pelusa para hacer telas, seria no obstante muy útil cultivar la planta, para acolchar las mantas, &c.

El tallo puesto á enriar como el del lino y cáñamo, rastrillado despues y preparado como ellos, da una hebra muy larga, muy fina, y de una blancura brillante. Esta planta merece por todos respetos ser cultivada."

Hasta aqui el Abate Rozier; pero me parece, que la preparacion y beneficio del tallo, no es tan fácil, como da á entender Rozier. Ademas dicen algunos Autores, que hoy dia ha caido esta planta en olvido, y que no es estimada. Hay otras especies ds Asclepias en las Islas cuyo vilano, y aun las hojas, se pueden hilar.

La simiente de esta planta hace algunos años se trajo de Manila al Pueblo de Bauang, y la plantaban los indios en macetas, cuidándola con esmero; pero hoy dia se ha multiplicado muchísimo por todas partes. Su raiz es purgante. * T. Bulac Castila.

Se acerca mucho á esta especie, y mas que á la Curas savica. De las virtudes medicinales de las asclepiades se ha escrito con variedad, concediéndolas algunos, y negándolas otros, y aun teniendo por sospechosas á algunas especies muy celebradas.

Asclepias Gigantea. asclepiade muy alta. Tallo derecho, ramoso, y muy tomentoso. Hojas sesiles, opuestas, hendidas en la base, ovales, carnosas, y borrosas. Flores laterales en umbela simple, con tres ó mas florecitas. Cal. de cinco hojuelas. Cor. monopétala, en cinco partes aguzadas. Nect. cinco, unidos en su largo con el receptáculo: las bases enroscadas elegantísimamente en espira hácia fuera, y suben encorvándose en sentido contrario hácia dentro, imitando perfectísimamente los lados de una flor de lis: en la parte superior, tiene cada nectario dos eminencias pequeñas, colocadas á los lados: sobre los nectarios hay una corona de cinco ángulos que es la extremidad del receptáculo, y en cada ángulo una antera negra. Dos folículos grandes, adelgazados un poco en los extremos, borrosos, y con el ápice algo doblado á un lado, con muchas semillas imbricadas, y dotadas de vilano largo. = *Se da en Bauang y Taal, y no es muy comun: se eleva á la altura de siete ú ocho pies; y las hojas tienen unas seis pulgadas de largo. El vilano ó pelusa de esta especie es mas fácil de hilar que la de la anterior; pero no es tan blanca. Lo mas singular que hay en esta planta son las flores, por su bellísima y rarísima figura. Son enteramente blancas. Flor. en Abr.* * T. Capal capal. *Lin. ibid.* 445.

Asclepias Peregrina. Asclepiade peregrina. Tallo voluble con ángulos. Hojas opuestas, aovadas, oblongas, enteras, con un grupo de glándulas pequeñas en la base de la página superior. Flores asilares, en número pequeño, en umbela. Cal. en cinco partes. Cor. plana, en cinco partes. Nect. cinco escamas colocadas en la parte superior del receptáculo elevado, y que alternan con los estambres. Dos folículos grandes, ovales, leñosos, con un ala tambien leñosa, que corre por un lado de un estremo al otro, con un aposento, y en él muchas semillas imbricadas, sin pelo, ni vilano. = *Esta planta singular es voluble. Se da en los terrenos cubiertos de agua, junto al mar, en Bauang. Las escamas del nectario se pueden doblar facilmente hácia fuera; pero luego se restituyen á su antiguo estado, y asi parece que tienen piececito.*

No conviene con las plantas apocineas sin vilano; pero por el receptáculo la he dejado aqui. Tal vez será algun género nuevo.

Asclepiade Dæmia. Asclepiade Demia. Tallo voluble, lampiño. Hojas opuestas, algo acorazonadas, oblongas, enteras,

y lampiñas: las superiores se acercan á la figura lanceolada. Flores en umbela lateral, de la cual salen sucesivamente otras umbelas, tambien laterales. Nect. derechos. Dos folículos (el uno casi siempre aborta) muy aguzados. = *Esta planta se eleva enredándose en todo lo que encuentra. El vilano de las semillas es mas corto que el del asclepias siriaca; pero es fino, y muy blanco. El fruto tiene como dos pulgadas de largo. Flor. en Nov.* Lin. ibid. 444.

Asclepias Carnosa. Asclepiade carnosa. Tronco voluble, lampiño. Hojas lanceoladas algo carnosas y lampiñas. Flores en umbela lateral simple, que contiene mas de doce florecitas. Nect derechos, aguzados por los dos extremos, y reunidos por el medio. Fruto... = *Arbusto cuyo fruto no he visto. y se eleva enroscándose por los árboles vecinos. Tanto la corteza del tallo, como las hojas mismas, tienen hilos tan suaves, que pienso podria ser de mucha utilidad esta planta. Las hojas son gruesas, pero no tanto como las de la Stapelia Meliflua. Flor. en Marzo.* Lin. ibid. 446.

CARMONEA. Cal. persistente en cinco partes. Cor. de figura de rueda. Estilos capilares. Drupa globosa, con seis aposentos y semillas solitarias. *Pers. Syn. pl. t.* 1. 290.

Carmonea Heterophylla. Carmonea de diversas hojas. Tronco derecho muy ramoso. Hojas ya alternas, ya amontonadas, en los nudos en número de tres ó cuatro; ya lanceoladas, y mas anchas hácia el extremo, ya de figura de espátula, con tres dientes en el ápice, el del medio mayor y redondeado; á veces aserrados hácia el extremo, tapizadas con pelo corto y tieso. Peciolos casi nulos. Flores axilares, en una especie de panoja racimosa, de pocas florecitas. Pedúnculo comun largo. Propio corto. Cal. libre, de figura de campana, persistente; hendido casi hasta la base en cinco partes lanceoladas, estrechas, y pelosas. Cor. de figura de campana, con cinco lacinias ovales. Estam. cinco, fijos en la base de la corola. Filam. mas cortos que ella, y correspondientes á sus incisiones. Ant. largas, sesiles, con cuatro surcos, y con estipete confuso en el ápice. Germen oval, sentado dentro de la flor. Estilo uno, hendido hasta el medio en dos partes mas largas que los estambres, y en la madurez se hienden mas; de modo que ya son dos estilos. Estigmas simples, truncados. Drupa globosa, con una nuez dura y huesosa con surquitos, con seis aposentos, y semillas solitarias: las dos abortan muchas veces en la perfecta madurez. El un tabique es grueso, y atraviesa de parte á parte á la nuez, y en los extremos se abre en dos, formando dos aposentos romboidales: los otros dos tabiques perpendiculares á este, son delgados. = *Arbolitos de la altura de un hombre, comunes en Malinta, en Visayas, y en muchas par-*

*tes. A primera vista se parecen á una planta malvácea, llamada* escoba: *la corteza es tenacísima como la de esta. En las hojas apenas se distinguen, sino en el color, y en los pelos cortos que hacen muy áspera á la de que trato ahora. Por tanto es muy extraño que en estos tiempos se haya querido darla tanta celebridad, hasta asegurar que era el verdadero té de China, y de semejantes propiedades. Bastaba para salir del error, comparar unas hojas con otras, pues en nada se parecen. En las provincias de Leite, y otras que llamamos Visayas, con su corteza y madera se tiñe de negro sucio. Sus hojas desde tiempos muy antiguos, se toman tambien por aquellos indios como el té en infusion, pero secas á la sombra; y aun asi nada tienen de agradable. Por esto le llaman algunos* cha cimarron *ó vagamundo. Mascando sus hojas y los cogollos del lagnob (la higuera de la laca) sale la saliva encarnada. Flor. en En. y en otros meses.* * T. V. Manguit, Alañgitñgit.— El gén. Carmonea, que hallo descrito en Persoon, ha sido formado por el Señor Cavanilles. Regularmente las semillas son cuatro; pero las otras se encuentran algunas veces, registrando las frutas mayores, que son como guisantes.

HYDROLEA. Cal. en cinco partes. Cor. de figura de rueda, y campanulada. Filam. acorazonados en la base. Cagilla de dos ventallas, y otros tantos aposentos. Receptáculo muy grande central, ceminífero. Semillas pequeñas. *Lin. Syst. Veg.* 458. *Jus. Gen. pl.* 134.

Hydrolea zeilánica. Hidrolea de ceilan. Tallo derecho, sin espinas. Hojas alternas, lanceoladas, escurridas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en panoja. Cal. libre en cinco partes muy profundas. Cor. de figura de campana, en cinco partes lanceoladas, y de color violado. Estam. cinco, fijos en las divisiones de las lacinias. Filam. con la base muy ancha y oval. Ant. hendidas en la base en dos partes enroscadas. Germen oval. Estilos dos. Estigmas gruesecitos. Cagilla oval, con seis surcos, los dos mas profundos, que contiene un eje carnoso, soldado con ella por dos ó mas puntos, y entre los espacios infinitas semillas pequeñas ovales, fijas en el eje.= *Planta de dos pies de altura que he visto en Arayat, junto al agua. Flor. en En.* Pers. Syn. pl. 289.

NAMA. Cal. en cinco partes. Cor. tubulosa en cinco partes. Cagilla bilocular, bivalva, superior con muchas semillas. *Lin. ibid.* 456. *Jus. Gen. pl.* 134.

Nama jamaicensis. Nama de jamaica. Tallo cundidor. Hojas amontonadas en los nudos, la inferior muy larga y oval, enteras y lampiñas. Flores opuestas á las hojas, solitarias, con los pedúnculos larguitos. Cal. inferior, de figura de campana, con cinco lacinias. Cor. de figura de rueda, con cinco di-

visiones aovadas en el limbo. Estam. cinco, en las divisiones de la corola. Filam. anchos por la base. Ant. hendidas en dos partes, muy revueltas á los lados. Germen oval, asentado dentro de la flor. Estilos dos gruesos. Estigmas de figura de embudo. Cajilla bivalva, de dos celdillas, y muchas semillas pequeñísimas como serrin. Flor. en Febr.= *Es planta cundidora y muy semejante al gén.* Hydrolea *y á la* Steris *de Java.* Lin. ibid.

HYDROCOTILE. Umbela simple con piececito. Involucro de dos hasta cuatro hojuelas. Pétalos enteros. Fruto comprimido, giboso, y que se puede hendir en dos partes. *Lin. ibid.* 467.

Hydrocotile asiática. Hidrocotile de asia. Tallo ninguno. Hojas acorazonadas, arriñonadas, y que forman como un embudo, entre escotadas y con dientes (cuyos extremos se ponen blancos) salpicadas de pelillos. Peciolos muy largos que se envainan mutuamente por medio de dos alas que tienen en la base. Flores tres ó cuatro sesiles, que salen immediatamente de la raiz, colocadas en fila horizontal á uno y otro lado de un pedúnculo comun muy corto. Involucro comun de dos ó tres hojuelas. Cal. adherente, comprimido, con dientecitos oscuros. Cor. de cinco pétalos pequeños aovados, que se inclinan mutuamente. Estam. cinco, iguales en altura, fijos en el receptáculo, alternos con los pétalos y que se inclinan mutuamente. Filam. cortos. Ant. globosas, hendidas por la base en dos partes divergentes. Germen bajo de la corola acorazonado, muy comprimido con un canal enmedio. Estilos dos alesnados, muy cortos y revueltos á los lados. Estigmas sencillos. Fruto truncado y oval, velloso, que no se abre, señalado con surcos (no hinchado) comprimido, que se puede dividir en dos, con dos aposentos y en cada uno una semilla, fija en la pared del canal (hay alojamiento para otra ó mas.)= *Planta muy conocida de los indios. La he visto con frecuencia en los cocales y en los lugares sombrios y húmedos. No tiene tallo, y sus hojas se elevan á lo alto de un geme, ó mas de un pie. Los indios emplean su zumo en las heridas del globo del ojo, y tambien quitan con él, ó con los peciolos de las hojas, las nubes de ellos y las retiran á los lados. Con un manojo de la yerba, cocido en dos botellas de agua, hasta que merme la mitad, y añadiendo el azucar conveniente, se hace un jarabe muy util que purga y refresca, y aprovecha mucho segun el P. Mercado en el catarro caido dentro del cuerpo. El sabor de las hojas es un poco picante y se asemeja al de los berros. Flor. en Jun. despues de las primeras lluvias.* *T., Taquip suso, Taquip cohol. *Lin. ibid.*— Es la Azorella de Lamank.

DAUCUS. *Cal.* con cinco dientes. *Pétalos* aovados al reves, emarginados. (Dec. prod. 4. 209) las hojuelas del involucro, divididas. *Lin. Syst. veg.* 474.

Daucus anisodorus. Dauco que huele á anis. *Hojas* tres veces aladas. Hojuelas hendidas con lacinias planas, y alesnadas. Peciolo comun abraza simplemente el tallo por la base. Flores en umbela plana, y las umbelitas del medio mas cortas, con todas las florecillas fértiles. Los pedúnculos parciales son en número de doce poco mas ó menos; y las florecitas de cada umbelita pasan de diez y seis. Involucro universal, al parecer de una pieza, hendido casi hasta la base en unas seis partes planas, y alesnadas, ya simples, ya subdivididas todavia algunas de ellas con tres lacinias. Involucro parcial, de una pieza, hendido en unas seis partes planas, y alesnadas. Cal. propio de las florecitas, superior, con cinco dientes globosos. Cor. de cinco pétalos iguales, aquillados, envueltos hácia adentro, y con dos lóbulos redondeados. Estam. cinco. Filam. mas largos que la corola. Ant. (encarnadas) con tres ángulos. Germen con tubérculos. Estilos dos, derechos, cortísimos. Estigmas gruesecitos. Dos semillas pegadas entre sí, larguitas, estriadas y casi lampiñas en la madurez.=*Esta planta, que los indios curiosos plantan en sus huertos, se eleva á la altura de dos pies. La semilla es mas pequeña que la del* Haras *( V. Anethum ) y tiene el sabor y olor de anis, picante, aromático, y la mezclan con el betel. Sus semillas, aunque pequeñas, he notado que no se pudren facilmente en un terreno anegado en agua, aun despues de tres meses. Es planta indigena. Flor. en Oct.* *T., Lamudio, Damoro. V., Lamudio. P., Damoro.

ANETHUM. Cal. entero. Pétalos enteros, envueltos hácia adentro. Fruto medio aovado, con estrias *Jus. Gen. pl.* 219.

Anethum fœniculum. Anis hinojo. Tallo derecho. Hojas tres veces aladas. Hojuelas hendidas con lacinias rollizas y alesnadas. Peciolo comun con dos alas largas hácia la base, por donde envaina al tallo. Flores en umbela plana: y las umbelitas del medio mas cortas, con todas las florecillas fértiles. La umbela universal tiene mas de seis, ó diez pedúnculos. Involucro universal y parcial, ninguno. Cal. propio de las florecillas, superior, entero. Cor. de cinco pétalos aquillados, y envueltos hácia dentro. Estam. cinco. Germen bilobo. Estilos dos, anchos, y revueltos á los lados. Estigmas algo gruesos. (Los Estilos no se notan sino cuando el fruto se ha hecho grande.) Fruto, dos semillas pegadas, oblongas, estriadas y sin vello.=*Esta planta conocida de los indios, y que es indígena del Pais, se eleva á la altura de cinco pies. El sabor de las semillas es dulce (al último como que pica un poco) y muy parecido al del anis; por el que creo podria suplir en Filipinas. La siembran por curiosidad los indios en sus huertos, y la vi florecer en Mayo.* *T. Haras. *Lin. Syst. veg.* 491.

# PENTANDRIA.

## TRIGINIA.

SAMBUCUS. Cal. superior con cinco lacinias. Cor. de figura de rueda, con cinco lacinias. Estilo ninguno. Estigmas tres. Baya pulposa con tres hasta cinco semillas. Dec. Prod. p. 4. 321.

Sambucus javanica. Sauco de java. *Hojas*.............. *Flores* en tirso. *Cal.* superior con cinco lacinias pequeñas. *Cor.* monopétala con cinco lacinias. *Estam.* cinco salientes, fijos en las divisiones de las lacinias de la corola. *Filam.* planos. *Ant.* ovales. *Estilos* ninguno. *Estigmas* tres gruesecitos. *Baya* redonda, muy pequeña, coronada con los estigmas, de un aposento y tres semillas.=*Arbolitos que se dan en la Laguna. Solamente he visto las flores y el fruto que me ha remitido el Sr. Azaola, y quien ha denominado* Javanica *á la especie; yo no he visto las hojas. Flor. en Oct.*

BASELLA. Cal. ninguno. Cor. (caliz segun Jus.) hendida con siete lacinias; las dos opuestas: mas anchas, y que en la madurez se convierte en baya. Semilla una cubierta. *Lin. Syst. veg.* 507.

Basella rubra. Basella roja. Tallo voluble. Hojas alternas, lanceolado-aovadas, que corren por el peciolo, y algo carnosas. Flores axilares en espiga, y con tres escamas en la base de las florecillas. Cal. ninguno, á no ser las dichas escamas. Cor. entre ventruda, y cilíndrica (á no ser que se quiera llamar caliz) con siete lacinias, inclinadas hácia adentro: las cinco, mas coloridas que las dos. Estam. cinco, medio unidos por la base, fijos hácia el medio de la corola. Filam. mas cortos que la corola, y gruesos por la base. Anteras versátiles, larguitas. Germen con lados. Estilo uno, cortísimo. Estigmas tres, pelosos, un poco mas cortos que los estambres. Baya globosa; formada por la misma corola, con un aposento y una semilla.=*Esta planta, cuyas flores son todas hermafroditas, es comun en los bosquecillos. Se come con gusto, cocida en ensalada, y es del sabor de las acelgas. El zumo es pegajoso: la raiz caústica, y se usa para sinapismos. Las bayas son de color morado. He leido que una especie de Basela (creo que esta) comida, hace fecundas á las mugeres. Flor. en Oct.* * T., Libato. I., Ilaibaquir. *Lin. ibid.*

Basella lucida. Basella lustrosa. Hojas escurridas, casi de figura de corazon, lanceolado-aovadas, enteras, lampiñas, y algo carnosas. Peciolos muy cortos. Flores en racimos compuestos. Estilos tres. Estigmas ovales. La corola se convierte en una

baya globosa con lóbulos, que contiene una semilla conforme, con la carne enrollada.= *Esta planta muy comun en Pasai, es voluble. El tallo es encarnado, y las bayas dan un color morado muy bello, y muy estimado de los chinos: dicen que con ellas se tiñe la seda de color de púrpura. Flor. en Jun. En Baliuag le llaman* grana. *Lin. ibid.*

SEMECARPUS. Cor. de cinco pétalos. Nuez superior, acorazonada, asentada sobre un receptáculo grande, carnoso y con una semilla. *Lin. ibid.*

Semecarpus anacardium. Semecarpo anacardio. Tronco escabroso, con muchas ramas. Hojas lanceoladas, tiesas, enteras, lampiñas por arriba, y borrosas por debajo. Peciolos muy cortos, hinchados en la base, y comprimidos. Flores terminales en panoja. Pedúnculo propio cortísimo. Cal. persistente, con cinco dientes. Cor. dos veces mas larga que el caliz, de cuatro ó cinco pétalos. Estam. tantos como el número de los pétalos. Ant. echadas. Pistilo: en el receptáculo se ve el embrion de la nuez futura, grande y globosa. Estilos tres, revueltos á los lados. Estigmas ovales, con puntos, que les hacen escabrosos. Nuez oval, asentada sobre un receptáculo grande, carnoso, y cónico al reves. Semilla una.—El receptáculo se eleva juntamente con el caliz, que se va haciendo muy grande y carnoso, y que conserva sus cinco dientecillos. En esto se diferencia del Anacardium que se describirá adelante. El fruto de este está tambien asentado sobre un receptáculo muy grande y no inmediatamente sobre el caliz.= *Este arbol produce el fruto que se conoce en las oficinas con el nombre de Anacardio oficinal: otros le llaman Anacardio oriental, y este mismo nombre dan algunos á la Avicennia tomentosa de Lin.*

Se eleva regularmente á la altura de nueve ó doce pies; y yo lo he visto como el cuerpo de un hombre. Es muy comun en las Islas, y los indios comen el fruto; esto es el receptáculo que es rojo en la madurez, el cual es astringente. Tanto la nuez como el receptáculo, no tienen una pulgada de largo. Los naturales conocen muy bien este arbol, por las perniciosas propiedades que tiene, y de que ellos son víctima muchas veces.

Si despues de una lluvia caen sobre alguno las gotas de agua que corren por las hojas, ó si acaso se moja con las gotas del rocio, de que muchas veces abundan los árboles por la mañana, se llena de granos dolorosos la parte afecta. La cura es dificil; pero creo que se disipa el mal por sí solo antes de un año. Algunos tienen la simpleza de desnudarse, y bailar al rededor del arbol, diciendo al mismo tiempo ciertas palabras no muy honestas, con lo que esperan quedar curados; pero los mas civilizados no practican esta supersticion. He oido á uno, que la medicina mas pronta y segura, es frotar la erupcion con un pedazo del Trichosanthes. Tambien se quita

frotando con sal, ó lavándola con agua salada ó con un cocimiento de hojas de *lagundi*. En la traduccion española de Linneo se dice, que con el zumo del Semecarpus se puede pintar de negro sobre las telas de algodon, sin temor de que se borre la pintura; y he visto que es cierto. Este arbol es el conocido en Ilocos con el nombre de *Camiring*. Es en estremo venenoso, y despide una leche que se ennegrece con el tiempo, y tal vez será el *Urusi* de los japones, cuyo zumo se emplea en el barniz. No he notado que todos den esta leche; pero he visto en Punta Santiago árboles grandes, que la arrojaban con abundancia.

Oígase lo que dice Kæmpfer en sus Amenidades exóticas, y que hallo inserto en el tom. 18 de la Histor. gen. de los Viages del Abate Prevost. impresion de Madrid pág. 161. "El Urusi (dice) ó el arbol del barniz, no es menos admirable por su utilidad. Da un zumo blanquizco, que emplean los Japones para barnizar todos sus muebles, fuentes y platos. Aun en la mesa del Emperador, la bagilla y utensilios barnizados son preferidos á los mas preciosos metales. Otra especie se conoce de arbol de barniz, que tiene las hojas mas angostas y que se nombra Faasi. Críase en las colinas y montañas; pero su zumo no es tan bueno como el otro, ni en tanta cantidad. El verdadero *Urusi* es una especie particular del Japon. El de Tamatto es el mas estimado; aunque se cria tambien en la Provincia de Figo y de Tsi Koku." Kæmpfer observa, que el arbol del barniz que se halla en las Indias, es enteramente diferente del *Urusi* de los Japones, que segun el mismo es el Anacardo. En vista de esto podrán los aficionados á curiosidades hacer sus experimentos. En la pág. 108 del tomo 10 de la citada Historia, se habla tambien del arbol del barniz de China, llamado Tsi-chu, y que pienso ser el mismo de que trato en este artículo, conocido en tagalos con el nombre de *Ligas*, y en Ilocos con el de *Camiring*. Los chinos plantan muchos de intento, y hacen incisiones en ellos de siete en siete pulgadas, en las cuales se colocan en tiempo de verano conchas, en donde cae el licor por la noche: en tiempo de lluvias no seria puro el zumo. Estas conchas las recogen con sus instrumentos de hierro, unos hombres cubiertos con guantes, y botines de piel, y delantal de lo mismo, colgado al cuello, sin mas agujeros que para los ojos, untándose antes las manos y el rostro con aceite, en donde se ha cocido una onza de las fibras carnosas, que se hallan entre la manteca del puerco, para una libra de aceite. El licor de los árboles, se filtra sin tocarlo con la mano, por una tela que se tuerce, para que no se pierda mucho. De mil árboles, es bueno cuando se recogen en una noche veinte libras de bar-

niz: esto es; de uno, no se obtiene ni aun media onza. Se aplica el barniz sobre las obras, ó piezas, añadiéndole el color que se quiere; y para que salga bueno, se aplica mas de dos veces, pues con dos solamente no sale bien la obra. Léase la dicha Historia. Añadiré ahora algunas especies que trae la obrita del pintor, Dorador y Charolista de Mr. Riffault, traducida del frances al castellano por D. Lucio Franco de Salva. Dice pues asi. "El barniz de China no es una composicion secreta particular, como muchos han creido; es una resina que fluye de un arbol llamado por los chinos Tsi-cheu, ó arbol de barniz, semejante á la trementina. En este arbol hacen incisiones, y debajo de cada una de ellas ponen una concha para recibir el líquido. Se dice, que las exhalaciones de este líquido son venenosas, y que los que le trasvasan, procuran evitar el respirarlas. Cuando la resina sale del arbol, parece pez líquida; expuesta al aire, adquiere primero su superficie un aspecto rojizo, y despues se pone negra. Poniéndola en vasijas bien cerradas, tiene la propiedad de conservarse mas de cuarenta años.

Recogida esta resina, se echa en una gran vasija de barro, sobre la cual ponen un bastidor con una tela clara. Luego que se cuela por sí misma la parte mas líquida, tuercen la tela para que pase mas, y se considera la cosecha como muy abundante, cuando mil árboles producen veinte libras de resina en una noche.

Antes de emplear los chinos esta resina, ponen sesenta onzas de ella, con otra tanta agua, en una vasija de madera, revolviendo esta mezcla durante un dia, en el verano, y dos en el invierno. Preparado asi este barniz, se conserva en una vasija de porcelana, cubierta con una vegiga.

Cuando los chinos quieren hacer su hermoso barniz negro, ponen á evaporar al sol hasta casi la mitad, su barniz llamado nieu-tzi, (esto es la mezcla que se acaba de decir de resina y agua) y añaden una libra de hiel de cerdo por libra de barniz. Sin esta adicion no tendria cuerpo el barniz, y seria demasiado fluido.

Para barnizar las obras comunes, no ponen los chinos mas que dos ó tres capas; para las mas perfectas, aplican mayor número. Luego que el barniz está seco, se pinta lo que se quiere; y despues para conservarle, y darle mas brillo, pasan todavia una ligera mano de barniz.

Este barniz toma toda suerte de colores: se mezcla con flores de oro y plata; se pintan figuras, montañas, palacios, en fin todo lo que se quiere: se cubren gabinetes, mesas, cajas, &c."

Debo advertir que del *Balimhasai* (especie de Fagara) fluye un licor muy semejante al del Semecarpo, y que seria bueno se ensayase: es árbol bastante comun. Flor. este árbol en las

Islas en Febr. * T., Ligas. I., Camiring. En Cebú, Langas. *Lin. ibid.*—V. *Cassuvium.*

Semecarpus cuneiformes. Semecarpo de figura de cuña. Hojas de figura de cuña, puntiescotadas, tiesas, enteras, lampiñas por arriba, y borrosas por debajo. Cal. como en la especie anterior. Cor. regularmente de cinco pétalos, y muchas veces de seis. Estam. tantos en número como los pétalos. Germen: el embrion de la nuez, comprimido, se eleva en el medio. Estilo algunos puntos salientes. Fruto como en la especie anterior. * T., Ligas. Especie nueva.

El Sr. Azaola ha visto otra especie en los montes de Calauan. *Hojas* opuestas', aovadas, oblongas, pecioladas, enteras, con las venas transversales muy salientes. El receptáculo carnoso, de seis ú ocho líneas de grueso, globoso, y encarnado: la drupa ó nuez verde, de mas de una pulgada de largo. Es arbol de diez varas de altura.

REICHELIA. Cal. en cinco partes. Cor. de figura de campana, con cinco lacinias. Anteras encorvadas, y hendidas arriba y abajo en dos partes. Cagilla que se rompe circularmente, superior, de tres aposentos, de tres lados, y con muchas semillas. *Lin. ibid.* 311. 499.

Reichelia palustris. Reichelia de lagunas. Tallo derecho, lampiño. Hojas escurridas, alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores terminales en cabezuela cónica, muy apretada. Involucro universal, ninguno. Propio de la blorecita, tres hojuelas muy pequeñas. Cal. medio globoso, en cinco partes redondeadas. Cor. mas larga que el caliz, de figura de campana, en cinco partes ovales, dobladas y arrugadas desde el medio para arriba. Estam. cinco, fijos en las divisiones del limbo de la corola. Filam. anchos por abajo, comprimidos, muy cortos. *Ant.* mellizas, cóncavas, y versátiles. Germen globoso, asentado dentro de la flor. Estilo mas corto que los estambres. Estigma grueso, abroquelado. Cagilla que se rompe circularmente, con dos aposentos, rara vez tres, y en cada uno muchas semillas, fijas en un receptáculo medio globoso; y son menudísimas, y cilíndricas.=*Esta planta, de unos dos pies de altura, y apenas conocida, la vi en las orillas del rio de Mandaloyon. Las cabezuelas tienen como pulgada y media de largo. Para examinar las flores, se han de buscar las cabezuelas todavia pequeñas. Flor. en Abr.* * *Lin. ibid.*—Difiere del *Pongatium*, en que la corola en este, está sobre el gérmen.

# PENTANDRIA.

## TETRAGINIA.

EVOLVULUS. Cal. de cinco hojuelas, (en cinco partes Jus.) Cor. en forma de rueda, y con cinco lacinias. Cagilla de cuatro aposentos, y en cada uno una semilla. *Lin. Syst. veg.* 312. 508.

Evolvulus linifolius. Evolvulo con hoja de lino. Tallo ninguno. Ramas pelosas, y que se extienden por tierra. Hojas casi sesiles, alternas, aovadas, oblongas, enteras y pelosas. Flores solitarias, axilares. Pedúnculos largos, con dos brácteas. Cal. en cinco partes, con un manogito de pelos en las divisiones. Cor. de figura de rueda, con cinco lóbulos escotados, y cinco plicas, que tienen unos pelillos en el estremo. Estam. cinco, largos. Estilos cuatro, largos. Cagilla superior, con cuatro semillas.= *Esta planta extiende sus ramitas por tierra, y no tiene tallo. Los indios no la conocen, ni hacen uso de ella. La flor es azulada. Es comun en el sitio llamado Punta de azufre. Flor. en En. Lin. ibid.*—He visto en Mandaloyon una variedad con la flor blanca.

(LONGAYAN.) Tronco derecho. Hojas alternas, aovadas, oblongas, con dientecillos en las orillas, lampiñas. Peciolos cortos. Flores axilares, en panojas espigadas. Cal. aovado, con cinco dientes. Cor. poco mas larga que el caliz, como de figura de campana, y en cinco partes redondeadas. Estam. cinco, fijos en el medio del tubo de la corola. Filam. gruesos, cortísimos. Anteras anchas. Germen globoso, sentado dentro de la flor. Estilos ninguno. Estigmas cuatro, gruesos, y lineares. Baya? globosa, con un aposento? y muchas semillas pequeñas, y como arriñonadas.= *Es un arbolillo que se da en Pasig. Los indios apenas le conocen. Las flores son muy pequeñas. Flor. en Marzo.* Será acaso del gén. Geniostoma?

# PENTANDRIA.

## PENTAGINIA.

* * PANAX. Las umbelas en una planta, hermafroditas: en otra distinta contiene solamente machos. * *Machos.* Cal. entero. * *Hermafrod. Cal.* superior con cinco dientes. *Baya* con dos semillas. *Lin. Syst. veg.* 466.

Panax fruticossa. Pamax fruticoso. Hojas como tres veces aladas con impar, ó sobre recompuestas. Hojuelas lanceoladas:

las nuevas, aserradas, con las aserraduras espinosas, las antiguas, con lóbulos. Peciolo comun envainan al tallo por la base. Flores en umbela compuesta de florecitas, todas hermafroditas. Cal. adherente, con cinco dientecillos, poco notables. Cor. de cinco pétalos lanceolados, revueltos hácia abajo. Estam. cinco, fijos en el receptáculo. Ant. regulares. Estilos dos, mas cortos que los estambres. Estigmas alesnados. Baya medio lenticular, con dos semillas huesosas.= *Arbusto de una braza, muy comun en Manila y en otras partes. Flor. en Mayo.* * T., P., Papua. V., Macan, Papua. *Lin. ibid.*

ARALIA. Involucro de la umbelita. Cal. con cinco dientes sobre el germen. Cor. de cinco pétalos, y baya de cinco semillas *Lin. ibid.* 509.

ARALIA? BIPIMATA. ARALIA? DOS VECES ALADA. Hojas dos veces aladas con impar. Hojuelas unas veces lanceoladas, otras irregulares; y tienen ya un lóbulo á un lado, ya tres, ó cuatro, con dientes espinosos en las orillas. Flores en umbela compuesta, y todas hermafroditas. Cal. adherente, muy pequeño, con tantos dientes como es el número de los pétalos. Cor. de cinco, seis, ó siete pétalos pequeños. Estam. otros tantos como los pétalos. Estilos en número de dos, tres, y algunas veces cuatro. Fruto... = *Este arbolito conocido, se eleva á la altura de nueve ó doce pies. No sé si tiene espinas en el tronco: y si las tiene, tal vez será la especie* Spinosa *de Lin. ibid. Los indios comen cocidas las hojas tiernas. Flor. en Febr.* * T., Potat. Este nombre le dan tambien al Stravadium.

Por no haber visto el fruto, no puedo asegurar del todo si es de este gén. ó Poliseias ó Cussonia: todos son de la familia de las Aralias.

ARALIA? PENDULA. ARALIA? COLGANTE. Ramas hinchadas en las articulaciones, y amontonadas en el extremo del arbol. Hojas insertas debajo del medio de la rama, y cabizbajas, opuestas, aovadas, muy alargadas, obtusamente aserradas, y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores en racimos, compuestos de florecitas sesiles muy pequeñas, globosas y reunidas en grupos tambien globosos: en cada uno hay siete ú ocho, sobre un pedúnculo parcial larguito: los pedúnculos comunes, con una bráctea grande, acorazonada. Cal. adherente, con cinco lóbulos, apenas visibles en el borde. Pétalos cinco aovados, y cóncavos. Estam. cinco, á veces hasta siete, y otros tantos pétalos. Estilos cinco cortos y planos. Estigmas sencillos. Baya globosa (como un guisante) con cinco aposentos, y semillas huesosas, solitarias.= *Arbol conocido en Bauang, y en las cercanias de Manila, que se hace á veces como el cuerpo de un hombre, y de ocho ó mas varas de altura. Su madera es blanda, y se hacen suecos de ella. No echa ramas, sino en el extremo:*

*las hojas estan caidas hácia abajo, y por eso le he llamado péndula. El fruto tiene un olor balsámico, mezclado de fastidioso. Flor. en Sept.* * T., V., Bongliu, Binglin, Biasbias, Malapapaya. Especie nueva.— Acaso especie de *Cussonia?*

ARALIA? OCTOPHILLA? ARALIA? DE OCHO HOJUELAS? Hojas digitadas, en número de ocho, ó mas. Hojuelas lanceoladas, enteras, y lampiñas. Peciolos comunes, muy largos. Propios cortos. Flores en racimos compuestos, umbeladas, muy largos. No he visto involucro alguno. Cal. adherente, de figura de trompo, con tantos dientecillos como pétalos. Cor. de siete ú ocho pétalos, anchos por abajo, fijos entre el borde del caliz, y receptáculo. Estam. del número de los pétalos, fijos en las orillas del receptáculo, con los filamentos cortísimos, y las anteras dobles, y arqueadas hácia abajo, en forma de media luna. Estilos ninguno. Estigmas tantos como los estambres, y son como unas puntitas horizontales, que se reunen en el centro. Baya formada por el mismo caliz, con otros tantos aposentos, como son los estigmas, y en cada uno dos semillas.= *Arbol, cuya altura ignoro: se da en Cebú, y es de madera blanda. El fruto no estaba maduro. Flor. en Sept.* * V., Tagima.— Será esta especie de Dec. Prod. p. 4. 250, ó acaso del gén. Paratropia del mismo. ibid.

PARATROPIA. Todo como en la Aralia; pero los estigmas sesiles, y sumergidos en un disco hipogino. Dec. Prod. p. 4. 200.

PARATROPIA CRASSA. PARATROPIA DE HOJAS CARNOSAS. Tronco parásito salpicado de puntos, ramoso, que se abraza á los árboles. Hojas digitadas, en número de cinco sobre un peciolo comun largo, hinchado en la base, y que abraza al tallo. Hojuelas carnosas, lanceoladas, enterísimas y muy lampiñas. Peciolos propios mas cortos que las hojas. Flores terminales en panojas umbeladas. Los pedúnculos secundarios, con muchas florecitas, y con escamas cóncavas terminadas con una punta alesnada. Cal. adherente, entero, muy pequeño. Cor. fija en los bordes del caliz, de tres, y mas regularmente de seis pétalos, cóncavos, aguzados, é inclinados hácia dentro. Estam. tres, hasta seis, segun el número de los pétalos. Filam. mas largos que la corola. Ant. echadas. Estilo ninguno: solamente se advierten en el fondo unas cinco ó seis rayas, dispuestas en estrella. Baya pequeña, globosa, con cuatro hasta seis semillas larguitas, y comprimidas.= *Arbusto parásito, voluble, y que sube muy alto. El grueso del tronco es á lo mas de tres pulgadas. Es muy conocido de los indios. El uso que hacen de él, es para curar la sarna: para lo cual el agua del cocimiento de las hojas, la van derramando con una taza, sobre los miembros sarnosos, cuidando de no volver á usar del agua que pasó ya una vez por ellos. Esta medicina hace brotar la sarna*

*con mucha fuerza; pero despues desaparece. Tambien emplean el cocimiento de las hojas para bañar á las mugeres recien paridas.*

*La madera del arbusto encerrada en un cajon, para que se reconcentre el olor, le despide en estremo grato. Tambien destila una resina blanca, muy olorosa. Flor. en Febr.* * T., Limalima, Galamai amo. V., Cayangcan, Tagnima, Galamai amo, Calangcang, Carangcang, Limalima, Taguilma, Tuglima. P., Limalima.

PARATROPIA OBTUSA. PARATROPIA OBTUSA. Hojas como en la especie anterior; solo que son lanceoladas, obtusas. Estilos cinco ó seis puntos salientes, muy cortos, en medio del fruto: y en esto se distingue de la anterior, en la que dichos puntos no son notables. Baya redonda, con costillas poco notables, que encierra cinco ó seis semillas. = *Arbusto parásito.* — Tienen mucha afinidad entre sí los géneros Poliscias, Aralia, Cussonia y Panax.

DROSERA. Cal. en cinco partes. Pétalos cinco. Cagilla de un aposento, y en el ápice con cinco valvas. Semillas muchisimas, fijas en las paredes. *Lin. Sist. veg.* 514. *Pers. Sin. pl.* 336. Esta especie con tres, seis, y nueve estilos.

DROSERA HEXAGINIA. DROSERA DE SEIS PISTILOS. Tallo erguido, redondo, sin ramas; y tanto él como las hojas, erizadas de cerdas; las del tallo y parte inferior de las hojas, cortísimas y abroqueladas; y las de la parte superior de las hojas, mas largas, y terminadas con una glándula oval, transparente. Hojas sesiles, alternas: las nuevas enroscadas en espira, como en los helechos; las antiguas largas, muy estrechas, y con canal por debajo. Flores á un lado, y distantes de las hojas, en racimo simple, y en el remate, compuesto. Pedúnculos propios largos. Cal. libre, hendido casi hasta la base en cinco partes lanceoladas, que alternan con los pétalos, que son cinco, (á veces seis) de figura de espátula, fijos en el caliz, y dos veces mas largos que él. Estam. iguales en altura, y en número con los pétalos, y alternan con ellos, fijos en el caliz. Ant. medio asaeteadas. Gérmen oval, asentado en el centro de la flor. Estilos seis colocados por pares sobre el gérmen, y muy acercados al centro, y como reunidos alli: otras veces parecen muy separados; pero siempre revueltos irregularmente hácia los lados. Estigmas sencillos. Cagilla globosa, con un aposento y muchas semillas aovadas, y escabrosas, fijas en tres excrescencias que forman un triángulo entre sí, y nacen de las paredes de la cagilla, con direccion de alto abajo. = *Planta rarísima, de un palmo de alto, que he visto en Malinta en los lugares húmedos. Como no se encuentre en flor, cualesquiera se engañará, y la tendrá por un helecho. El fruto es mayor que un guisante. Las hojas tienen de largo tres, ó cuatro pulgadas, y de ancho á lo mas dos lineas, y poseen un canal*

*por debajo. Las raices son fibrosas, regulares. Flor. en oct.* * T., Hintipalo. Espec. nueva.

COMMERSONIA. Cal. de una pieza, que lleva la corola. Pétalos cinco. Nectario en cinco partes, y dentro de los estambres. Cagilla de cinco celdillas erizadas. *Lin.*

COMMERSONIA ECHINATA. COMMERSONIA ERIZADA. *Hojas* alternas, con los nervios alados, escotadas en la base, aovadas, aguzadas, aserradas y tomentosas por debajo, y por arriba algo escabrosas. *Peciolos* cortísimos. Flores medio laterales á las hojas, en panoja dicotoma. *Cal.* inferior en cinco partes aguzadas. *Cor.* de cinco pétalos, alternos con las partes del caliz, estrechos, lineares, ensanchados en la base con dos oregitas cóncavas. *Nect.* colocado por dentro de los estambres, monofilo, campanulado y en cinco partes. *Estam.* cinco cortísimos, fijos en la base exterior del nectario, y opuestos á los pétalos. *Ant.* redondas, comprimidas. Gérmen con lóbulos. *Estilo* uno, corto, (seca la flor, son cinco) con el estigma en cabezuela. *Fruto* con barbas largas y tomentosas, (como en la Adelia) con cinco nuececitas reunidas. = *Arbol como el cuerpo de un hombre, comun en Pangisihan de Angat. El fruto es del grandor de una avellana, y parecido al de la* Sparmannia. Flor. en Febr.— Cuando las flores estan secas, son cinco los estilos, aunque antes parecia uno solo. Tiene afinidad con la *Buttneria.*

# HEXANDRIA.

## MONOGINIA.

CORYPHA. Cal. de seis piezas. Cor. ninguna. Drupa superior, con una semilla. *Lin. ibid.* 559.

CORYPHA UMBRACULIFERA. CORIFA QUE LLEVA PARASOLES. Tronco muy grueso y derecho. Hojas forman la copa de esta especie de palma: y son de figura de abanico, con pliegues terminados en punta. Peciolos largos, con aguijones en las orillas. Flores solamente salen al último de la vida del arbol en el estremo, y forman una panoja tan grande, que parece un arbolito colocado en el remate. Cal. Cor. Estam. Pistilo.... Drupa Globosa con la nuez membranácea, sin escamas, y en la madurez, dura; con un aposento y una semilla globosa, y como de cuerno.= *Esta palma se eleva á mayor altura que los cocos, y es de mayor cuerpo tambien. Las hojas son tan grandes, que con una sola se pueden cubrir mas de cuatro hombres: con ellas hacen los indios petates, y muchas cosas útiles y curiosas. De las pencas cocidas en agua, sacan tambien unos hilos*

*que emplean en hacer una especie de esteras, llamadas* Sagoran. *Cortando el tallo de las flores que se ven en el estremo, y haciendo allí un hoyo, se recoge todos los dias una gran porcion de licor dulce, que se llama tuba, como el del coco, y se considera de iguales virtudes al del* cabo negro *para los éticos. De él se hace tambien vinagre, y una especie de miel amarilla, que se llama en la tierra* Pacascas. *El vinagre se obtiene por medio de los mismos procedimientos, que se practican con el coco. Para hacer la miel, se cuece la tuba en una caldera, echándola un poco de cal de conchas (otros no la echan) y cuando se ha espesado ya la tuba, se vierte en unos moldes de caña. El Buli no florece, sino una vez sola y despues perece. No he podido ver las flores, pero sí el fruto, cuya carne esterior comen los tordos y aun los muchachos. La drupa es menor que una avellana, y con dificultad se rompe con un martillo: por esto cuando quieren los indios que nazcan pronto las semillas, las tuestan antes un poco en una sarten al fuego. La carne interior quema la lengua. Se saca de la médula del tronco la harina llamada* yoro *por los indios,* sagú *por los Europeos, la que en tiempos antiguos se traia á Manila, y la comian mucho los Españoles, en especial en tiempo de ayuno, mezclándola con azucar. De sus frutas maduras se hacen rosarios muy hermosos, y con mucha facilidad, por estar casi hecho el agujerito. Las ligaduras de las hojas del Buli, tienen gran fama entre los indios, para librarse de la peste, del mal viento, y de otras enfermedades. Hay tiempos en que se ven pueblos enteros llenos de estos collarines; pero no por eso dejan de morirse los que los llevan, como los otros.* * T., Buri, Buli. *Lin. ibid.*

Coripha minor. Corifa menor. Hojas de figura de abanico, con pliegues terminados en punta. Peciolos sin aguijones. Flores en espata. El espadice, largo de una braza, que contiene muchas florecitas en racimos compuestos. El pedúnculo propio cortisimo y grueso. Drupa globosa (como una cereza de grande) con la corteza sin escamas y la semilla dura, y como de cuerno.= *Esta palma, llamada vulgarmente* Palma brava, *se eleva tanto como los cocos y las arecas. Se da en los bosques, y no en poblado. El tronco es negro y muy derecho: la madera muy dura, y por dentro tiene una médula blanda, como las otras palmas. La semilla cuando tierna, se come; pero es muy astringente, y solo tolerable para los salvages. Empléase la Palma brava en estacadas, en canales para conducir agua, y en otras cosas; porque es de mucha duracion. Las hojas sirven para cubrir los techos de las casas. Flor. en Febr.* * T., Anahao. V., Anahao. P., Anao, Bolong luyong. *Lin. ibid.*— Dejo aqui esta Palma, guiándome únicamente por las hojas; pues no he podido ver sus flores.

BROMELIA. Cal. con tres lacinias, superior. Pétalos tres, con nectarios en forma de escamas, en la base de los pétalos. Baya con tres aposentos, inferior. *Lin. ibid.* 529.

Bromelia ananas. Bromelia ananas. Tallo casi ninguno. Hojas de figura de lengua, muy aguzadas, con ganchos en las orillas. Flores reunidas en un receptáculo comun, elíptico, grande, escamoso, coronado con un penacho de hojas imbricadas. Cal. propio, una escama gruesa, piramidal, hendida en tres partes, la una menor, y en cuya base hay un fulcro lanceolado, y con ganchos en las orillas. Cor. dos veces mas larga que el caliz, de tres pétalos lineares, con dos apéndices laterales á modo de alas, dentadas mas arriba de la base. Estam. seis, mas cortos que los pétalos; los tres opuestos á ellos, y los tres alternos. Ant. asaeteadas. Gérmen inferior. Estilo mas largo que los estambres, hendido en el extremo en tres partes. Estigmas gruesos. Estrobilo oval, con las escamas y cagillas comestibles y carnosas. La cagilla propia, con tres tabiques carnosos, tres aposentos, y en cada uno dos semillas, como de figura de media luna, comprimidas, y semejantes á las de las manzanas. = *Esta planta famosa, se da facilmente en todas partes. El fruto es célebre, por su sabor agradable. Se asegura, que los que comen de esta fruta con exceso, á veces escupen sangre. Yo no tengo mucha dificultad en creerlo, porque como que se dejan percibir en ella unos asomos de picante. Por tanto tal vez aconseja Linneo que se prohiba á las mugeres embarazadas. De las hojas de estas plantas, sacan los indios hilos finisimos, de los cuales hacen telas de una delicadeza portentosa. La piña dada á comer á los muchachos por la mañana, en especial cuando aun no está perfectamente madura, hace salir las lombrices redondas. Flor. en Abril.* * T., Piña. *Lin. ibid.*

TILLANDSIA. Cal. inferior persistente, hendido en tres partes. Cor. (caliz interior segun Jus.) de figura de campana, hendida en tres partes. Cagilla con un aposento, y semillas con vilano.

Tillandsia pseudo ananas. Tilandsia falso ananas. Tallo derecho, esponjoso, lleno de escamas por las hojas deciduas. Hojas apiñadas, de figura de espada, con tres dobleces, y otras tantas carreras de ganchos, que se dirigen hácia arriba, la una en el medio por debajo, y las otras en las orillas. Flores sobre un pedúnculo largo triangular, y con alguna escama remota, en espigas ovales, alternas, sin escamas, donde estan las florecitas en grande número, muy apretadas, y soldadas entre si por la base. Cal. propio de la florecita, inferior, hendido en el extremo en tres partes. Cor... Estam. seis ó mas, con los filamentos muy duros. Estilo... Fruto superior, con muchas semillas con vilano. = *Planta del grueso del brazo, y*

*de la altura de cinco ó seis varas, que se da en los bosques de Angat. Las hojas tienen mas de una braza de largo: la caña de las flores una vara: los receptáculos de las flores, unas tres pulgadas: son de color rojo ó amarillo como las piñas, pero carecen de escamas, y del penacho, que corona al fruto de estas frutas. Las florecitas estan soldadas unas con otras por abajo, y por arriba son cónicas, sin que sea facil saber (por causa del mucílago en que abundan) en cuantas partes se divide arriba el caliz. Tambien es dificil descubrir la corola ó caliz interior, y contar los estambres, y pistilos. Solamente se ven unos seis, ó mas nervios duros, que se pueden dividir en dos. El fruto estaba aun en embrion; pero se veian muchas semillas muy pequeñas, terminadas con un pelito largo. Las hojas son semejantes á las del* Pandan sabotan, *y podrian servir para los mismos usos. V. El gén.* Pitcarnia *en los Autores. Flor. en Agosto.*

TRADESCANTIA. Cal. trifilo. Cor. de tres pétalos. Filam. de los estambres, con pelillos articulados. Cagilla con tres aposentos, superior. *Lin. Sist. veg.* 532.

TRADESCANTIA CRISTATA. TRADESCANCIA DE CRESTAS. Tallo echado por tierra. Hojas de figura de espada. Peciolos envainan al tallo. Flores axilares, en muchas espatas imbricadas, comprimidas, y puestas en hilera; de dos hojuelas, de figura de media luna, ó capucha rasgada. Cal. y Cor. como en el género. Estam. seis, un poco mas largos que la corola. Filam. con un apéndice grueso, y cónico, en el ápice, y con una porcion de pelos articulados hácia el extremo, con un artículo solo. Ant. pequeñas, todas regulares. Gérmen superior, oval, con tres ángulos. Estilos del largo de los estambres. Estigma grueso, oval, con el extremo hendido con muchos dientes.= *Esta planta es conocida de los indios, y se dice que su cocimiento es bueno para los males de ojos. Flor. en Ag.* * T., Alicbangon. *Lin. ibid.* 533.

TRADESCANTIA DISCOLAR. TRADESCANCIA DE DOS COLORES. Tallo nudoso, echado por tierra. Hojas abrazan el tallo por la base, de figura de espada. Flores axilares, en espata comprimida, de tres hojuelas, de figura de capucha rasgada; la una mas pequeña debajo. Cal. y Cor. como en el género. Estam. seis, algunas veces siete, y á veces un petalillo sobrante hace de filamento, y tiene su antera. Filam. con pelos articulados. Ant. de figura de media luna inversa. Gérmen superior con tres ángulos. Estigma con dientes. Cagilla con tres aposentos, y en cada uno una semilla larguita, convexa por un lado, y plana por el otro.= *Esta planta que he visto en varias partes, apenas es conocida de los indios. Las hojas son muy grandes, y moradas por debajo. Será acaso esta especie la de Lin. ibid.* Flor. en Sept.

LORANTHUS. El tubo del caliz aovado, ó rara vez de figura de trompo. *Pétalos* cuatro hasta ocho, las mas veces cinco ó seis, ya distintos ya mas ó menos unidos. *Estam.* tantos como los pétalos, y opuestos á ellos, fijos en su base, y separados en el ápice. *Estigma* en cabezuela, ó cónico al reves. *Baya* con una semilla, coronada con el limbo del caliz. Dec. Prod. p. 4. 286.= En la Seccion 3.ª de la *Surrula* 301, añade: *Pétalos* cuatro ó cinco, unidos en una corola tubulosa, y en el remate con cuatro ó cinco lóbulos, gibosa en la base y hendida en su largo como la *lobelia.*

Loranthus Philippenses. Loranto de Filipinas. *Tronco* parásito. Hojas opuestas, escotadas en la base, casi ovales y borrosas. Peciolos cortísimos. *Flores* axilares en grupos umbelados, y cada florecilla con una bráctea muy pequeña, circular en la base del caliz. Cal. adherente de figura de campana, enterísimo. Cor. mucho mas larga que el caliz, monopétala, tubulada, carnosa, del color del caliz, hendida longitudinalmente casi hasta la base (como la Scævola) y con el limbo dividido en cuatro lacinias, lonceoladas, dobladas hácia atras. Estam. cuatro ya iguales en altura, ya irregularmente desiguales, del largo de la corola, y pegados á ella por su largo, escepto en el estremo. Ant. regulares, derechas. Estilo filiforme, mas largo que los estambres, con un rodete hácia el remate. Estigma globoso. Baya coronada con el caliz, con una semilla rodeada de pulpa. = *Arbusto que ví nacido en una especie de vitex. Sus ramas y flores no tienen olor notable. Los indios le llaman* Dapo, *como á las demas plantas parásitas. Los filamentos de los estambres y el pistilo son negros. Las hojas no tiñen de azul. Conviene mucho con la especie que trae* Dec. ibib. 302.= *Hay otra especie, con las hojas esparcidas: los estambres, cinco ó seis: la corola hendida hasta abajo; y el estilo con un ribete carnoso en la base: las flores son encarnadas, y en umbela. Tambien es arbusto parásito.*

Loranthus tomentosus. Loranto tomentoso. Tronco parásito. Hojas opuestas, que se acercan á la figura lanceolada, obtusas por el ápice, escotadas, y con borra en las orillas y en las dos páginas, en forma de estrellitas. Flores axilares, en grupos de tres ó cuatro florecitas. Cal. adherente, muy pequeño, con seis dientecillos obtusos, muy poco notables. Cor. mas de cinco veces mas larga que el caliz, cilíndrica, carnosa, de seis pétalos. Estam. regularmente seis. Filam. ninguno. Ant. fijas cerca de los estremos de los pétalos. Estilo algo mas largo que la corola, y rodeado en su base con un ribete que tiene seis ángulos. Estigma algo grueso. Baya con una semilla.= *Este arbusto nace en los troncos de los árboles, y yo le he visto en el del* Spondias. *No he notado que los indios hagan*

*uso de él. Las corolas son verdes por arriba y encarnadas por abajo.= En Ilocos he visto individuos con las hojas alternas. Estam. cinco, que se separan de la corola, que tiene cinco lacinias.* *T., Dapo sa cáhoy. I., Binbinguay. El primero se acerca á la esp. *Patulus* de Dec. Prod. p. 4. 317.

HILLIA. Cor. larguísima, retorcida. Cal. superior con un involucro de dos ó cuatro hojuelas en la base, (Dec.) y el limbo de dos ó cuatro partes. Estigma grueso bífido. Cagilla de dos aposentos, desventallas y con muchas semillas con vilano. *Lin. Sist. veg.* 576.

HILLIA? LONGIFLORA. HILLIA? DE FLORES LARGAS. Hojas opuestas, escurridas, lanceoladas, casi enteras, lampiñas y carnosas. Flores axilares y laterales, en racimos, con tres hojuelas pequeñas en la base de cada florecita. Cal. coronando al fruto, con cinco dienteccillos apenas notables. Cor. grande como de figura de jarrito, con seis ángulos en el vientre, y seis lacinias lineares, revueltas hácia fuera. Estam. seis, del largo de la corola. Filam. pegados casi en todo su largo á la corola, y separados de ella en el estremo. Ant. larguitas. Estilo del largo de los estambres, y con una garganta hácia la base. Estigma globoso. Cagilla? con seis semillas.= *Este arbusto nace sobre la especie de Manga llamada* Pajo. *Flor. en Abr.* *T., Dapo sa Pajo. *Lin. ibid.*

ACHRAS. Cor. aovada, hendida en seis partes, con otras tantas escamas, alternas inferiores. Cal. de seis piezas inferior. *Poma* de doce semillas, solitarias con una cicatriz en el márgen y una uña en el ápice. *Lin. ibid.* 573.

ACHRAS SAPOTA. ACHRAS ZAPOTE. Hojas amontonadas, lanceoladas, aquilladas, enteras y lampiñas. Flores solitarias, ó de dos en dos, terminales, con los pedúnculos muy largos. Cal. de seis piezas, las tres dentro de las otras, inferior persistente. Cor. de figura de jarrito, con el borde en doce partes; las seis mas pequeñas, alternas, y dentro de las otras seis. Estam. seis, fijos cerca de las divisiones de la corola, y opuestas á sus partes esteriores. Filam. muy cortos. Ant. asaeteadas. Gérmen lanoso en la base, cónico y asentado sobre la flor. Estilo largo. Estigma obtuso. Poma globosa, coronada con el estilo endurecido, con mas de diez aposentos, y en cada uno una semilla. Semillas ovales comprimidas, con una cicatriz, que lleva en un estremo una punta aguda, y fijas en un eje central carnoso. = *Son arbolitos muy conocidos, que se elevan á la altura de doce pies. Despiden una leche muy pegajosa. Su fruto, cuyo sabor es mediano, es como una pequeña pera, y no deja de ser estimado en este Pais en donde las frutas buenas son raras. La corteza esterior es algo escabrosa y morena: la del árbol es febrífuga, y sus semillas diuréticas. Ignoro si es*

*arbol indígeno, ó si ha venido de otra parte. Flor. en Abril y en otros meses.* * Chicos. *Lin. ibid.*

ACHRAS LUCUMA. ACHRAS LUCUMA. Ramas con vello suave en el extremo. Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, lanceoladas, algo mas anchas desde el medio para arriba, serpenteadas, un poco tomentosas, en especial en las venas, que son salientes por debajo. Peciolos cortísimos, hinchados en la base. Flores en espiga? Cal. hendido en diez partes, á modo de escamas redondeadas, cóncavas, algo pelosas, y sobrepuestas unas á otras: las de adentro mayores, y casi del color de la corola. Cor. de figura de campana, coriácea, hendida hasta la mitad en cinco partes redondeadas por arriba. Estam. cinco, fijos hácia el medio del tubo de la corola, opuestos á sus lacinias, y de su largo. Ant. señaladas con un surco arriba y abajo. Ademas se ven cinco cornezuelos, insertos en las incisiones, y alternos con los estambres. Gérmen superior, globoso y peloso. Estilo cónico, del largo de la corola. Estigma unos cuatro, ó cinco puntos poco visibles. *Poma* aovada, prolongada, con la corteza escabrosa y leñosa, con una semilla perfecta (tres ó cuatro abortan) muy grande, oval, puntiaguda, con la cubierta medio huesosa, lustrosa, convexa en la parte exterior, y por la interior aplanada en todo su largo, y algo excavada = *Arboles hermosos, de unas cinco brazas de altura, que arrojan leche y que me parece son indígenos de las islas, aunque los hay semejantes en Nueva-España. El fruto, que es del todo parecido al de aquel pais, y que he comido yo alli, sin ver sus flores, se vende en Manila, y es de unas cinco pulgadas de largo. La carne tiene el color entre amarillo y rojo: la cubierta de las semillas es muy lisa, negruzca, y su parte excavada, de color mas claro. Las escamas del caliz son gruesas y blanquecinas, y la corola blanca. Las hojas son de quince, ó mas pulgadas de largo y dos de ancho; las venas tienen un viso rojo. Llaman los indios tagalos al fruto de estos árboles* mamei: *aunque no lo es. Las flores, que he descrito, son de un arbol de Manila, y he visto otras semejantes de árboles que se hallan en Banang. Los hay tambien en Balanga, y en otras partes. Es el mismo arbol que se describe en la Flora Peruana, t.* 3 17 *bajo nombre de Achras lucuma; aunque las semillas de este de Filipinas son un poco distintas, por ser puntiagudas, y no redondeadas por los estremos. Flor. en Sept.*

CORONG. Hojas alternas, aovadas, oblongas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores en las ramas. Cal. Cor. Estam. Pistilo. Baya superior, globosa, con dos ó mas nueces, venosas, triangulares; el un ángulo muy obtuso, y por su parte opuesta excavadas con una cicatriz ancha.= *Arboles de mediano grandor en Angat, cuyas hojas tienen cuatro ó cinco pulgadas*

*de largo. El fruto es como una gran ciruela, pero globosa, y de carne muy encarnada, comestible, y es algo sabrosa. Advierto que comunica á la ropa el mismo color, que con dificultad se quita. Las semillas son duras, grandes como las de las ciruelas, planas, venosas y excavadas por dentro, y por la parte exterior con un ángulo obtuso. Los indios de Angat le confunden con el binucao, (Cambogia,) aunque no lo es. Como no he visto las flores, no puedo decir de que género es; pero por la excavacion de las semillas pienso que debe estar entre los zapotes. Lo he dejado con el nombre que le dieron algunos indios.*

(PUTIAN.) Hojas alternas, medio lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores axilares, en una especie de umbela. Cal. muy pequeño, inferior, de figura de campana, entero. Cor. muy larga, de seis pétalos lineares. Estam. seis, del largo de la corola, fijos entre el caliz y el receptáculo. Filam. muy cortos, comprimidos. Ant. muy largas, lineares. Gérmen como pirámide chata de muchos lados. Estilo grueso y largo, como los estambres. Estigma grueso, aguzado. Fruto...= *Arbol que se hace tan grande como el cuerpo de un hombre. No se que se haga uso de él. Flor. en Enero.*— Hice esta descripcion cuando aun era yo nuevo en estas materias.

ALLIUM. Cor. en seis partes, y extendida. Espata con muchas flores. Umbela amontonada, y cagilla dentro de la flor. Palao. trad. de la parte práct. de Lin. t. 3. 5.

ALLIUM TRICOCCUM. AJO DE TRES CAGITAS. Raiz con cascos. Hojas planas, que salen de un tallo. Flores en espata monofila, de muchas florecitas dispuestas en umbela casi plana, colocadas sobre una caña rolliza, y con algun otro ángulo confuso. Pedúnculo propio larguísimo. Cal. ninguno. Cor. abierta (blanca) hendida profundamente en seis partes lanceoladas. Estam. seis, mas cortos que la corola, y unidos por abajo en una membrana comun. Filam. anchos por abajo. Ant. regulares. Gérmen de tres lóbulos, asentado dentro de la corola. Estilo del largo de los estambres. Estigma sencillo. Cápsula de tres ángulos, y tres cagitas, y en cada una, una semilla comprimida.= *Planta muy conocida, y usada en lugar de los puerros en Filipinas. Es indígena pues se da espontánea en Leite; pero la de Manila es oriunda de China. El olor de las hojas no es fuerte; pero sí el de la raiz, que se extiende mucho, formando un cuerpo ancho, continuado, y macizo, y de ella salen infinitos tallitos, que por abajo tienen cascos. Las flores son blancas. Se acerca á la especie* tricoccum. *Flor. en Jul.* *T., Cuchai, y en Leite Ganda. *Lin. Sist. veg* 544.

MUSA. Cor. superior, de dos pétalos, el uno erguido con cinco dientes, el otro cóncavo corto, y hace de nectario. Filam. seis: de los cuales ya uno, ya cinco, son perfectos. El gérmen

aborta en muchas especies. Baya inferior, larga, con tres ángulos, y muchas semillas. *Lin. Sist. veg.* 523. 567.

MUSA PARADISIACA. MUSA DEL PARAISO.—La descripcion de esta especie que da *Linneo*, es la siguiente. *Spadice nutante, floribus abortientibus persistentibus.* Aunque he examinado muchas flores de varias especies de Plátanos, nunca he visto que solamente el sexto filamento tenga antera, y los cinco esten sin ellas: pues regularmente sucede lo contrario. No obstante, coloco bajo de esta especie á las siguientes que reputo por variedades de la dicha *Paradisiaca.* En las Islas se cuentan hasta 57 variedades, que todas tienen el nombre genérico de *Saguing*, ademas del propio. Los Españoles les llaman *Plántanos*, y tambien *Plátanos;* aunque el primer nombre no parece tan acertado. Los portugueses les llaman *bananas.* Otros los nombran *higuera de Adan:* porque creen que habiendo comido su fruto, causó nuestra comun ruina. Dicen que se vistió con sus hojas, y por eso las llaman *calzones* ó *bragas* de Adan, pero bien poco á propósito son para el caso. El espadice en todos los plátanos está inclinado á tierra; pero las bayas se revuelben hácia arriba, mirando con el extremo al cielo. Este vegetal precioso fue conocido, y cultivado en España, mucho tiempo antes del descubrimiento de la América, como consta de la obra de Abu-zacharia que habla de él, y le llama *Musa*, nombre que le conservó Linneo: es probable que los Árabes le llevaron de las Indias orientales. Véanse las adiciones al tomo 2.º de la Agricultura de Herrera.

* Plátanos con la corteza del fruto gruesa *en la madurez.*

MUSA PARADISIACA COMPRESSA. MUSA DEL PARAISO COMPRIMIDA. Tallo cilindrico, formado por los peciolos de las hojas, que se sirven mutuamente de vaina: y en esto convienen todos los demas plátanos. Hojas elípticas, prolongadas, grandísimas. Flores todas hermafroditas, colocadas en un receptáculo comun, puesto de escamas, ó espatas grandes, monofilas, aovadas, imbricadas, que se va alargando mucho, segun se van explicando las flores. Cada escama cubre como doce florecitas. Cor. de dos pétalos: el superior con el limbo hendido en cinco partes: las tres terminan en unas capuchas pequeñas; las otras dos alturas mas pequeñas, sin capuchas, y nacen de la parte interior, y en las divisiones de las tres primeras. Pétalo inferior, sin hoyo por fuera. Estam. cinco perfectos, y un rudimento del sexto. Ant. muy largas, y cubiertas de polvillo abundante. Estilo un poco mas largo que los estambres. Estigma grueso, comprimido, con eminencias. Baya que suele tener poco mas de tres pulgadas de largo y una de grueso, con trés ángulos, aunque muchas veces tiene hasta cinco, formados por la opresion mutua de las bayas. Cada racimo tiene

á veces, aunque raras, mas de cuatrocientas bayas, coronadas hasta la madurez con las flores.= *Este plátano llamado en algunas partes de las Islas* Bisco, *se eleva á la altura de nueve ó doce pies, segun el terreno, y sin comprender las hojas, que suelen ser á veces de ocho ó nueve pies de largo, y dos de ancho. Su fruto es de los mas estimados; y con razon, porque se asegura ser muy sano; y tanto este como el de las otras especies son narcíticos; pero si no estan del todo maduros, son flatulentos, en especial los de corteza gruesa. Los Españoles le llaman* Obispo, *desfigurado seguramente el nombre dicho arriba. Su carne parece como filamentosa, ó llena de hilachas; pero el sabor es un poco agrio, é inferior en esto al de otras muchas especies, las cuales no hay motivo para que no sean igualmente sanas: las flores tienen un olor fastidioso, y lo mismo las de los otros plátanos. El uso que se hace de las hojas para envoltorios, es bien sabido. Las venas y los peciolos sirven para atar. Las cortezas de las bayas, secas y quemadas, dan una ceniza que aprecian las mugeres que tiñen con el* Bancudo, ó Niño. *El tallo de esta especie, asi como el de las otras, contiene mucha agua: cortándole pues los indios junto á la raiz, que es medio globosa, y mayor que la cabeza de un hombre, hacen una excavacion ú hoyo, el cual se llena pronto de agua, que pasado un dia, se avinagra, y en ella meten la yesca que recogen del* Cavon: *con esta diligencia queda muy apta para encenderse al menor golpe del eslabon sobre la piedra.*

Las semillas de las bayas casi nunca llegan á crecer; pero alguna que otra vez se encuentran semillas aisladas, bien nutridas y perfectas. Para lograr que todas se perfeccionasen, pienso que seria necesario esterminar con cuidado todos los tallos nuevos pequeños, que nacen de la raiz principal, y no solamente los tallos nacidos, sino todas las yemas, que se hallen en la raiz, dispuestas á brotar. He oido á los indios que cualesquiera plátano al que se le quiten las hojas con frecuencia, da el fruto pequeño, y que entonces se ven algunas semillas. La figura de estas que se encuentran perfectas, es circular muy deprimida, con un pezon en una superficie y un ombligo en la opuesta. La misma figura tienen generalmente todas las semillas de las demas especies de plátanos, que he encontrado aisladas. Para tener plátanos muy gtandes se le quitan al racimo la mayor parte de las bayas. Tambien es digno de saberse, que para hacer que un pie dé fruto mas pronto, conviene plantar el tallo de la raiz al reves ó boca abajo; pero es poco lo que se adelanta.

Del tronco de este plátano se hacen en Visayas telas muy finas, como del abacá, y con las mismas maniobras. Algunos acostumbran frotar con las hojas secas de los plátanos las ta-

blas del piso de las casas para darlas lustre; pero se ponen tan resbaladizas, que á veces es peligroso el caminar por encima. * T., Saba, Bisco, Obispo.— Hay diversas variedades de esta especie. Aquí hablo de la mas comun de Batangas, en la que he visto el filamento esteril. En Visayas hay una de fruto pequeño; y en Parañaque, otra de fruto grande que llaman *Saba Iloco.*

Musa paradisiaca ternatensis. Musa del paraiso de ternate. Flores: cada escama cubre como veinte florecitas hermafroditas. El pétalo inferior, terminado con un hoyo, en la parte exterior: el superior, como en la variedad *compresa.* Estam. en número de cinco, sin rudimento del sexto. Fruto, con tres ángulos muy salientes, y á veces cuatro ó cinco, coronado con la flor, que persiste hasta la madurez del fruto.= *Esta especie se eleva á la misma altura que la anterior. Aunque en la apariencia no se distingue la una de la otra, los indios saben diferenciarlas á la simple vista, en el color de las hojas. El fruto tiene mas de cinco pulgadas de largo, y es de los mas sabrosos, dejándole madurar en el pie, lo que rara vez se logra: porque el indio se apresura á convertirle pronto en dinero, aunque sea acelerando su madurez por medio de immersiones en el agua de la mar, ó colgando el racimo dentro de un hoyo que se cubre con hojas, ó metiéndole sin cortar en un saco de paja, ú hojas ó de otros modos violentos. Las semillas rara vez se perfeccionan; pero se halla alguna que otra en su madurez.* * Ternate, Gloria.

Musa paradisiaca lacatan. Musa del paraiso lacatan. Flores. Cada escama cubre catorce florecitas hermafroditas. Cor. El labio superior, con cinco dientes; los tres alternos mayores. El inferior ventrudo, terminado con dos escotaduras, y un cornezuelo, y una hilera de hoyitos; los alternos por dentro, y los otros por fuera. Estam. cinco, sin rudimento del sexto, y alguna rara vez seis perfectos. Estigma manifiestamente hendido en dos partes: la una subdividida en dos lóbulos, y la otra en tres ó cuatro. Fruto con el extremo obtuso, y con ángulos como en las otras especies anteriores, pero que casi desaparecen en la madurez, coronado con la flor, que persiste hasta la madurez del fruto. = *Esta especie es oriunda de la Pampanga, y hace unos cuarenta años no era conocida en Manila. Un Religioso Agustino la hizo propagar por la Provincia de Bulacan, y hoy dia es ya muy comun. El fruto viene á ser tan grande como el llamado* Gloria; *pero su carne es mas densa, consistente, olorosa, y en sentir de muchos, tiene la primacia sobre las otras especies. A la verdad parece que reune en sí el sabor, y el olor del llamado Bungulan, con la consistencia, y lo saludable del Ternate.* * T., Lacatan.

Musa paradisiaca pumila. Musa del paraiso pequeña. Fruto es como el Bungulan de que hablaré despues; pero no tan sabroso: el tallo es muy pequeño, de modo que los racimos llegan á tierra. Los indios le llaman Tampohin, ó enojadizo, porque si se le cortan las hojas, muere. * T., Tampohin.

Musa paradisiaca suaveolens. Musa del paraiso de olor suave. Fruto. Es mas largo que el Lacatan. La corteza siempre verde, como la del Tampohin; pero la de este no tiene manchitas medio pagizas en la madurez, como la del bungulan. Los ángulos no son tan notables, como en las otras especies; pues casi desaparecen en la perfecta madurez, como generalmente sucede en todos los plátanos. La carne es de olor y sabor suavísimo, y este plátano seria el mas estimado si no fuera porque le atribuyen no se si con fundamento, la propiedad de ser frio en extremo. * T., Bungulan.

Musa paradisiaca magna. Musa del paraiso grande. Fruto con tres ó mas ángulos, que desaparecen en la madurez. = *Este plátano da el racimo poco poblado de bayas; pero en recompensa son muy grandes en lo largo, que á veces es mas de un pie, y en lo grueso, que es como la muñeca. Este fruto cocido tiene un sabor parecido al de las manzanas, y por eso es muy estimado. Tambien se hacen telas del tallo, como del de abacá; pero no son tan buenas.* * T., Tondoc.

Musa paradisiaca violacea. Musa del paraiso morada. = *El fruto es casi redondo, grueso como la muñeca, y del largo de un buen Ternate. Es parecido en el sabor á este, y creo que no le lleva ventaja. Es plátano nuevamente conocido en Manila, é ignoro de donde ha venido.*

Musa paradisiaca subrubea. Musa del paraiso medio encarnada. El fruto es del tamaño del Ternate, con ángulos, algo encarnado, y en el sabor se parece á este un poco; pero cocido tiene el sabor muy semejante al *Tonduc.* = *Es plátano poco comun. La ignorancia de los indios de las cercanias de Manila no sabe darle nombre, y solo dicen que es plátano de la Costa.*

Musa paradisiaca glaberrima. Musa del paraiso muy lampiña. El fruto es tan largo como el *Saba*, delgado, con ángulos, de ligero color morado, y muy lampiño: no es muy sabroso. * T., Galamay Señora, Dinuguan.

Musa paradisiaca maxima. Musa del paraiso muy grande. Baya muy grande larga y gruesa, de carne consistente; pero no muy sabrosa. Ignoro si es de las Islas. * T., Batavia, Matavia, Songai Anuang.

Musa paradisiaca longa. Musa del paraiso larga. Baya con el extremo adelgazado, larga y poco gruesa. Su sabor es bueno; pero no de los mas aventajados. * T., Quinauayan.

Musa paradisiaca tombak. Musa del paraiso tombac. El

fruto es de un tamaño regular. La carne es de color de tumbaga, que tira á encarnado; pero no es de las mas sabrosas. * T., Tinumbaga, Goyoran.

Musa paradisiaca ulnaris. Musa del paraiso de una braza.= *Este plátano solamente es conocido de los negros de los montes de Balanga, que alguna que otra vez han llevado su fruto á los pueblos immediatos. Los que le han visto y comido, dicen que es del grueso de la pantorrilla, y que llega á tener hasta una braza de largo, lo cual es una monstruosidad. No tiene semillas: se come cocido, y el sabor es semejante al Tunduc. Yo tengo por cierta esta relacion; pero no lo que dicen los negros, esto es: que el racimo solamente produce un fruto: creo mas bien que los otros no llegan á perfeccionarse.*

Musa troglodytarum. Musa de los trogloditas. Flores: cada escama de la espata cubre como unas veinte florecitas. Cor. como en la variedad *Ternatensis*. Estam. y Ant. como en la variedad *compressa*. Baya semejante al ternate, y llena de semillas redondas, muy deprimidas, y con ombligo.= *Este plátano muy comun y que es espontáneo en algunos bosques, produce todas las semillas perfectas, de donde toma el nombre. Usase del fruto, que es de tamaño regular para hacer vinagre, y tambien se puede comer, pues es tambien sabroso. Un búfalo mantenido por algunos meses con el tronco de este plátanos sin otro alimento, perdió todos sus dientes; siendo asi que era muy joven, lo cual es bien singular. Bebida el agua que se recoje en el pie del tronco cortado, tiene mucha fama para sanar la contraccion del miembro viril.* * T., Botohan, Botoan.

Musa troglodytarum errans. Musa de los trogloditas errante. Cada escama cubre unas veinte florecitas. Cor. el labio superior con cinco lacinias, las dos alternas menores: el inferior mucho mas corto, con dientecitos poco notables en el extremo, y sin hoyo en la parte exterior de la base: tampoco hay rudimento de sexto filamento. Baya con tres, hasta cinco costillas, llena de semillas perfectas.= *Este plátano raro, nace espontánaceo en los bosques, y su altura y traza es como la de las otras variedades. El espadice tiene casi una braza de largo, y las escamas de la espata son verdes, y no de color. Las frutas no son mucho mayores que el dedo del medio, y no se pueden comer aunque esten maduras, por ser amargas. Estan llenas de semillas negras en la madurez, y con un solo racimo se podia estender este plátano facilmente por toda una provincia; y acaso convendria hacerlo, porque sus hilos me han parecido de mayor fortaleza que los del Abacá, con el que conviene mucho: y tal vez aquel ha dado origen á este, ya cultivado, y de fruto comestible. Este de que trato, habita en los montes de Tala.* * T., Saguing Machin, Saguing na ligao.

Musa troglodytarum textoria. Musa de los trogloditas de telares. Cor. el labio inferior, casi sin escotaduras. Estam. cinco, sin rudimento del sexto. Fruto con tres costillas, y muchas semillas perfectas.= *Este plátano llamado* Abacá, *le reputo por variedad del anterior: él es de los mas útiles, y se cultiva con cuidado en la Provincia de Camarines, y en otras partes. A primera vista no se diferencia de los otros. El fruto es comestible, y muy pequeño; pues el que yo he visto, apenas pasaba de dos pulgadas de largo. Las semillas llegan á su perfecta madurez. El uso que se hace de este plátano es immenso. De él se fabrican cuerdas, cables y tegidos de una finura extremada.*

Para esto se corta el tronco por el pie, y por el extremo, cuando está próximo á dar fruto, quitándole las hojas. Quítanse tambien uno á uno los peciolos, y se les hace por la parte de adentro una incision en el medio al traves con un cuchillo, para quitarles la corteza que les cubre interiormente. Despojado ya el peciolo de su corteza interior, todavia se hace tiras de dos dedos de ancho, las cuales se colocan una por una, debajo del corte de un cuchillo, fijo en una caña larga que hace el efecto de un resorte, y cuyo extremo mas largo está afianzado en la tierra.

Puesta pues, la tira del abacá debajo del cuchillo, de modo que la corteza exterior mire arriba, se tira de ella con fuerza por una punta, lo cual se practica una ó dos veces, y entonces aparecen claros los hilos; pero con este método se desperdicia la mitad del abacá. Todavia hay que pasarlos por una especie de sierra, que hace el oficio de un rastrillo, como los que se usan en Europa para el lino: esta segunda operacion no la he visto hacer; pero sí la otra. Alli quedan ordenados los hilos; pero unos son mas finos que otros, y por eso las mugeres tienen el cuidado de separarlos en varias clases, antes del tegido: lo cual ejecutan con suma destreza, aunque sea á obscuras.

Si el abacá se ha de emplear en hacer telas, se forma de ellos primero un ovillo apretado, como la cabeza de un niño de grande, el cual se echa en el mortero en que pilan el arroz, y alli le dan muchos golpes con la mano del mortero, que es de madera. Esta operacion hace muy flexible al abacá, y menos expuesto á quebrarse.

Hecho esto, no hay mas que ir atando un hilo con otro por los extremos, en lo cual se ocupan regularmente las mugeres y las niñas. El tegido se hace como el del algodon; pero si el abacá es demasiado fino, se meten las mugeres dentro de un pabellon para tegerle, porque el viento quiebra facilmente los hilos.

Hechas las telas, se meten por un dia y una noche en agua, con un poco de cal de conchas. Se lavan despues, y se estiran.

Sin embargo de que el abacá es bastante fuerte, es muy inferior al lino y al cáñamo, tanto en esto, como en el lustre y en el tacto.

El abacá se da muy bien en la Provincia de Batangas, y en otras partes; pero no es tan bueno como el de Camarines; y este parece que es inferior tambien al de Panai, y Marinduque; bien que sobre esto hay opiniones. Pero tengo por muy probable, que estos otros son distintos del de Camarines: pues la fruta de este es amarga y no se come; y la de los de Batangas, sí.

El agua, que se recoge en un hoyo que se hace en el pie del tronco que se ha cortado, se dice ser buena para la contraccion del miembro viril, enfermedad singular, que no deja de ser frecuente en las Provincias Visayas, y que regularmente viene acompañada de contraccion en la lengua.

El inglés Dampier segun se lee, en la Hist. de los viages del Abate Prevost, se engañó cuando dijo, que el abacá era solamente conocido en Mindanao.

El abacá se tiñe facilmente de azul, y de encarnado. Para teñirle de azul, se empleaban ya desde tiempos antiguos, las hojas de un arbusto, ó enredadora, que en Camarines llaman Payanguit, y Aringuit, segun la sábia relacion, que de esta enredadera ha hecho á la Sociedad Económica de Manila el curioso, y diligente observador P. José de Mata, Religioso de San Francisco, que es quien la ha dado á conocer en estos tiempos á los Europeos de Filipinas. Las hojas de este Arbusto dan un color azul muy abundante. V. *Marsdenia.*

Para teñir el abacá de encarnado, he oido que se cuece en Camarines la corteza de la raiz de la Morinda con un poco de cal, ó de alumbre, hasta que se logra el color deseado, y con esto se procede al teñido. Pero es mejor teñirle del modo usado con el hilo de algodon; esto es con legia y aceite de ajonjolí. * T., Abacá.— Se han colocado aqui estos dos últimos plátanos por reunir todos los de corteza gruesa.

MUSA TROGLODITARUN DOLIOLIFORMIS. MUSA DE LOS TROGLODITAS DE FIGURA DE TINAJUELA. Tallo delgado en el pie, mas arriba muy grueso, y despues delgado como en los otros plátanos, y las hojas y flores semejantes. Estam. cinco Baya con ángulos y semillas, grandes, duras, y semejantes en la figura á las de la otra especie.= *Es un plátano muy singular que me han traido entero de Tanauan, y del cual ya me habia hecho antes una relacion el sabio y laborioso Sr. Azaola, quien me ha ayudado tanto con sus luces en la formacion de esta obra. Es pues, el dicho plátano conocido en la Laguna y en Tanauan: y lo mas notable que hay en él, es el tronco que poco mas arriba del suelo se engruesa como una tinaja, mayor que el cuer-*

*po humano, de donde tomé el nombre de la especie, y despues se adelgaza como los otros plátanos, á los que se asemeja en las hojas, flores, racimos, y bayas. Las semillas sin embargo, son mucho mayores, y con ellas hacen los indios rosarios muy feos. Llaman á este plátano en la dicha Provincia, de la Virgen.*

* Plátanos con la corteza del fruto delgada *en la madurez.*

MUSA PARADISIACA GLAUCA. MUSA DEL PARAISO DE COLOR GARZO. El fruto es pequeño, con la corteza muy delgada y de color garzo, de figura oval, y sin ángulos: á veces del largo de dos pulgadas, y aun de una nada mas, cilíndrico, y muy obtuso por los dos extremos. Su carne agridulce, delicada, y sabrosa. * T., Bingticohol, Tinalong.

MUSA PARADISIACA CINEREA. MUSA DEL PARAISO CENICIENTA. El fruto tiene la corteza delgada, sin ángulos notables, y blanquecina, y es del tamaño del ternate: su carne delicada, y como de color ceniciento. Sin embargo su sabor no es superior al de otros plátanos y es lástima que por él casi hayan abandonado los indios las otras especies que son mucho mejores: sus bayas son las únicas cuya corteza se raja y rebienta. Hace años le trajo de la India á Manila un Clérigo frances, llamado Mr. Letondal. En él he encontrado bastantes veces semillas perfectas. Tambien he visto frutos mellizos, envueltos con una sola corteza, concurriendo dos flores á su formacion, como he dicho sucede con el Café voluble. * *Letondal.*

CRINUM. Cor. superior, hendida en seis partes, y regularmente de figura de embudo: las tres lacinias alternas, con uncos ó ganchos. Gérmen cubierto con el fondo de la corola. Estam. distantes, fijos en la garganta. *Lin. Sist. veg.* 524. 537. *Pers. Sin. pl.* 352.

CRINUM ASIATICUM. CRINO DE ASIA. Raiz globosa, con cascos. Hojas aquilladas. Flores sobre una caña comprimida, en espata de dos hojuelas y unos hilos secos, que contienen cuatro florecitas. Cor. de figura de embudo con el tubo largo, como de tres ángulos, y con seis lacinias horizontales, lanceoladas; las tres alternas, con uncos. Estam. seis, mas cortos que la corola. Ant. largas. Estigma con tres puntas. Cagilla inferior, de tres aposentos, y en cada uno una semilla.=*Planta desconocida de los indios, y de flores blancas. La ví en Mandaloyon y florece en Julio.* Lin. ibid. 537.

He visto en Manila otra especie con flores moradas. La caña de las flores, comprimida; la espata con muchas flores, y lo demas como en la especie anterior. Fruto inferior, con tres semillas solitarias: cada una en su aposento.

CRINUM GIGANTEUM. CRINO MUY ALTO. Raiz sólida. Hojas lineares onduladas, aguzadas, de figura de lengua. Flores en mucho número, sobre un escapo algo comprimido, y en es-

pata de dos hojuelas anchas, y que contiene muchas florecitas: cada una con piececito corto y en la base una bráctea larga. Cor. (*Cal.* segun Jus.) superior, en seis partes acanaladas y revueltas hácia abajo: las tres alternas, con uncos en el estremo: el tubo de la corola, mas largo que el limbo. Estam. iguales en altura, fijos en la garganta del tubo y revueltos hácia abajo. Estigma con tres ángulos. Cagilla oval, carnosa, con tres aposentos, y semillas muy grandes solitarias: casi siempre aborta alguna. = *Esta planta apenas tiene tallo, y su raiz es sólida, y sin cascos: hecha polvos se toma interiormente, y es contra veneno, segun afirman los escritores del Pais. Con un casco del tallo inferior, mas inmediato á la raiz, que es blanco, preparan los pescadores de los Atunes sus anzuelos en lugar de cebo; y de este modo, y añadiendo unas plumitas blancas de pollo, cogen no solo atunes, sino merluzas y otros pescados. Las hojas son de la altura de un hombre: las corolas blancas, y de siete ó mas pulgadas de largo. En cada espata hay mas de treinta florecitas: los estambres y estilos son morados. En el vocabulario tagalog se nos asegura, que es muy buena esta planta para curar los herpes: no se dice de que modo se emplea para ello; pero sospecho que será frotándolos con un pedazo de una hoja, porque este es el método que he notado observan los indios para la curacion de esta enfermedad. La piel delgada, ó camisilla blanca de la parte inferior del tallo, sirve á los indios para el tiempo de carnaval, para burlarse de otros, pues hacen unos cañutos de dicha piel: los atan por ambos estremos llenos de agua, y los tiran al rostro ó cabeza de alguno, para que asi se rompan. El sábio P. Clain supone que es la* Scilla, *y lo es efectivamente una, que se llama tambien como esta,* Bacong; *pero no es la de que trato. La Scilla es rara en este Pais, y solo algun curioso la cultiva: yo la he visto una sola vez. Debe enmendarse lo que se dice del bacong en la obra del Tissot, traducida por mí al tagalog, asegurando que es especie de* Hypoxis; *asi como el haberle colocado en el gén.* Hæmanthus *en la primera impresion de esta Flora: pues tampoco lo es.* *T., Bacong. *Pers. ibid.* 352.

PANCRATIUM. Cor. superior de seis pétalos. Nect. hendido en doce partes, y terminado con los estambres. Cagilla casi redonda, con tres ángulos, tres aposentos y tres ventallas. *Lin. Sis. veg.* 523. *Palau, trad. de la p. prát. de Lin. t.* 3. 46.

Pancratium illiricum. Pancracio de iliria. Raiz globosa con cascos. Tallo cortísimo, formado por las hojas que salen reunidas entre sí, al principio. Hojas como de figura de lengua, delgadas desde el medio para arriba. Flores en espata de dos hojuelas, en mucho número, reunidas sobre una caña de dos filos. Cal. ninguno. Cor. (Cal. segun Jus.) superior, como en el género. Pétalos lanceolados planos, y dos veces

mas largos que el nectario, con un unco, o cornezuelo en la parte interior, y estrema de cada pétalo alterno. (Estos uncos se ven tambien en las especies siguientes.) Nect. de figura de embudo, con muchos pliegues y puntas irregulares en el limbo. Estam. corren pegados sobre el nectario, y casi tan largos como los pétalos. Ant. muy largas, echadas sobre los filamentos. Estilo mas largo que los estambres. Estigma de tres lados. Fruto como en el género.= *Los indios emplean la raiz de esta planta para las heridas. Sus hojas tienen una vara de largo. El nectario es todo blanco. Flor. en Jun.* *T., Tagalhi. *Lin. ibid.* 537. Acaso será la especie Declinatum de *Lin. ibid.* 536?

PANCRATIUM MARITIMUM. PANCRACIO MARITIMO. Hojas de figura de espada. Espata con muchas flores. Nectario sin pliegues, ni otros dientes, que los seis ángulos, en donde están fijos los estambres.= *Esta planta que algunos indios llaman en Batangas* Cebollas del Monte, *(aunque con este mismo nombre designan tambien otra planta) no es comun, ni sé que hagan uso de ella; pero la he visto plantada en macetas.*

PANCRATIUM AMBOINENSE. PANCRACIO DE AMBOINA. Hojas como acorazonadas y circulares, con muchos nervios. Peciolos larguísimos. Flores en espata de muchas hojuelas lanceoladas, revueltas hácia abajo, que contienen muchas florecitas. El escapo es casi cilíndrico. Nect. mucho mas corto que la corola, con doce dientes aguzados. Estam. mas cortos que la corola y mas largos que el nectario. = *Esta planta es conocida, y se da en las playas arenosas de la mar. Los indios usan de la raiz, en cantidad igual á una media haba, ó en polvo peso de una dracma, para purga muy suave, y para vomitivo. Flor. en Abr.* *T., Catongal. V., Abur, Panabor, Catangal, Talaonor, Tonuar, Dausum.

PANCRATIUM ZEYLANICUM. PANCRACIO DE CEILAN. Raiz globosa con cascos. Hojas de figura de espada, lampiñas y blandas. Flores sobre una caña de dos filos, en espata monofila, que se hiende por uno de sus planos, y que contiene una sola florecita. Cor. superior, de seis pétalos, lanceolados, revueltos hácia afuera. Nect. con pliegues, y doce dientes. Estam. mas largos que el nectario, y fijos en los intermedios de los dientes de este. Estigma con tres ángulos. Cagilla con tres ángulos, tres celdillas y en cada una muchas semillas.= *Esta planta, cuyas hojas tendrán de largo una cuarta, y cuyas flores no son olorosas, es conocida de los indios que la plantan en sus huertas. El nectario es blanco como corola. Flor. en Abr.* *T., Catongal, Rosas de Persia, Lunas.

(SIRAYOYO.) Raiz... Hojas... Flores en panoja muy grande racimosa: los pedúnculos parciales con una bráctea de un geme

y de figura de espada, ó como arundinácea. Cada tres piececitos propios, dispuestos en umbela y con unas cuatro escamas redondas, blancas, y muy delgadas en la base. Cor. (ó Cal. de Jus.) de seis hojuelas lineares con las orillas muy delgadas á modo de pétalos. Estam. seis, fijos cerca de la base de la corola, planos, anchos y blancos por abajo, y mas arriba todavia mas anchos y encarnados, terminados en una punta. Ant. blancas y plegadas de alto abajo por los dos costados. Gérmen oblongo apenas con piececito, con tres ángulos. Estilo del largo de las anteras. Estigma grueso y con lóbulos. Fruto con tres? aposentos, y en cada uno una? semilla.= *Planta que me han remitido de Cebú. La panoja tiene tres pies de largo; es muy ramosa y con infinitas florecitas, que tendrán unas dos lineas de largo, y media de grueso. En Boljoon reputan á la raiz como una especie de ajo, y la aplican para hacer rebentar los abscesos. Llámanla alli* Sirayoyo.

AMARYLLIS. Cor. de seis pétalos, de figura de campana. Estigma en tres partes. *Lin. Sist. veg.* 538.

AMARYLLIS ATAMASCO. AMARILIS ATAMASCO. Raiz bulbosa, con cascos. Hojas lanceoladas, como de figura de lengua, y lampiñas. Flores en espata de dos hojuelas aguzadas, que contienen dos flores, y á veces tres, sobre una caña de dos filos. Cor. (Cal. segun Jus.) grande, de figura de campana, hendida profundamente en seis partes lanceoladas, y con estrias en la base. Nect. seis glándulas, vellosas, fijas hácia la base de la corola, y detras de los estambres. Estam. seis, del largo de la corola, de igual altura, fijos hácia su base, arqueados, que suben juntos, inclinándose á un lado y con los extremos mirando arriba. Gérmen debajo de la flor, con tres ángulos, y ensanchado por arriba. Estilo mas largo que los estambres, y arqueado como ellos. Estigma con tres dientes. Cagilla triangular, con tres aposentos, y en cada uno muchas semillas.= *Esta planta, de la altnra de tres pies, tiene las flores hermosas, grandes, y encarnadas. Las cebollas no tienen sabor picante notable. Flor. en Febr.* * T., Bacong, Talicoran. *Lin. ibid.* 539.— Será esta especie, ó mas bien la formosissima?

PONTEDERIA. Cor. monopétala, de dos labios, y seis lacinias. Estam. seis: los tres en el ápice, y los otros en el tubo de la corola. Cagilla de tres aposentos. *Lin. ibid.* 533.

PONTEDERIA VAGINALIS. PONTADERIA VAGINAL. Tallo ninguno. Hojas asaeteadas, con los dos lóbulos algo divergentes, enteras, y lampiñas. Peciolos larguísimos, que afectan tener cuatro ángulos. Flores en corimbo, inclinadas hácia abajo, en mucho número, cubiertas con una bolsa comun monofila, que se abre por un lado, y la cual sale del mismo peciolo, hinchado hácia el extremo, y que se hiende; formando como una

especie de espata. Cal. ninguno. Cor. (Cal. segun Jus.) arqueada, hendida profundamente en seis partes ovales, las superiores apenas mas largas. Estam. seis, mas cortos que la corola, y fijos entre ella y el gérmen. Filam. planos por abajo: los alternos mas largos, y el uno que lleva la antera distinta, tiene una astita en la parte superior. Ant. largas: la una mucho mas grande, y de distinto color, colocada sobre el filamento ahorquillado. Gérmen oval, con tres ángulos, asentado dentro de la flor. Estilo corto. Estigma sencillo. Cagilla oval, con tres ángulos, tres aposentos, y muchas semillas pequeñas.= *Planta conocida, que se da en los charcos de agua dulce. Su raiz, y hojas son cáusticas, y causan rubicundez en la piel, y á veces una erupcion muy util. Las flores son de color entre verde y azul. Las raices machacadas con aceite de coco, y aplicadas sobre los cancros, los sanan maravillosamente, segun dicen. Las hojas metidas en agua caliente, y aplicadas al pecho, espaldas, y riñones del que padece asma, causan un alivio grande. Esto se ha de repetir de tres en tres meses. Flor. en Ag.* * T., Calaboa. *Lin. ibid.* 534.

ALOE. Cor. tubulosa, con seis lacinias, con la boca abierta, y el fondo nectarifero. Estam. insertos en el receptáculo. Cagilla superior, con tres aposentos. *Lin. ibid.* 562.

ALOE HUMILIS. ALOE BAJO. Tallo ninguno. Hojas salen immediatamente de la raiz, apiñadas, y soldadas por la base, derechas, como de figura de lengua, muy carnosas, adelgazadas hácia el extremo, y con puntas tiesas en las orillas. Flores cabizbajas, en racimo, sobre un escapo cilindrico, simple, y algunas veces ramoso; con alguna otra escama remota, y cada florecita tiene una en la base. Pedúnculo propio cortísimo. Cor. (Cal. segun Jus.) cilindrica, algo encorvada, hendida hasta el medio en seis partes: las tres exteriores, aguzadas, y sobrepuestas á las interiores, obtusas en el ápice, y de distinto color. Estam. seis, fijos junto á la base nectarifera del gérmen, y del largo de la corola. Ant. derechas. Gérmen cilindrico, con seis surcos. Estilo en la madurez mas largo que la corola, y con tres surcos. Estigma obtuso, y con la orilla deshilada. Cagilla aovada, con tres valvas, tres aposentos, y unas dos semillas en cada uno, dotadas de tres alas fungosas.= *Es planta es bien conocida, pues suelen cultivarla los curiosos: la he visto, ya de color verde claro, ya de color morado: las flores son entre rojas y amarillas por de fuera, y pagizas por dentro. Es reputada por variedad del Aloes perfoliado. La caña de las flores, tiene de largo unos tres pies. El largo de sus pencas, que son gruesas, y muy jugosas, es de dos palmos. Se extrae de estas plantas un zumo muy amargo, llamado vulgarmente acibar, el que segun afirman algunos sabios Autores, es mas ó*

*menos puro, segun los procedimientos que se emplean para obtenerle. El que resulta del zumo simple, que destilan las pencas heridas, y espesado al sol ó al fuego manso, es el mejor, y el llamado* Aloes socotrino. *Si las pencas, que ya no dan mas zumo, se cortan en trozos, y hierven en un poco de agua, se tendrá un aloes menos puro; llamado* hepatico. *Todavia se obtiene otro mas grosero, llamado* aloes equino *ó de* caballo, *hirviendo otra vez los residuos del hepatico. No obstante lo dicho, afirman otros Autores, que las referidas especies de zumos, se extraen de diversas variedades de aloes. Estos zumos son muy amargos, purgantes, y forman la base de muchas medicinas heróicas. Son útiles en las obstrucciones, hipocondria, é ictericia, en las úlceras, y caries; matan las lombrices, igualmente que los gusanos, que se crian en las llagas de las caballos, echando unas gotas del zumo en ellas. El aloes es dañoso á las mugeres embarazadas, y á los que padecen convulsiones, y almorranas. Segun la doctrina del estimable, y docto Autor de la Flora de las Antillas, de quien me valgo muchas veces en este libro, se infiere que si los libreros de Filipinas mezclaran con la cola el zumo del oloes, tendriamos los libros exentos de la plaga de insectos, que los devoran. Esta noticia es de mucho interes para los estudiosos. Los catres quedarian tambien libres de chinches, frotándoles algunas veces con las pencas. Los Indios usan del acibar en los golpes y caidas. Tambien mezclan con el gogo un pedazo de una penca, y se lavan con esto la cabeza para evitar, segun ellos, la caida del cabello: lo cual confirma un escritor del pais, añadiendo (seguramente por exagerar) que hará salir el pelo, aunque sea á un calvo. Ignoro si la planta es indigena, á lo que me inclino mucho.* * T., Sabila. V., Dilang boaya. *Lin. ibid.*

AGAVE. Cor. superior, derecha con cinco lacinias. Filam. mas largos que la corola, derechos. *Lin. ibid.* 524. 563.

Agave americana. Agave americana. Tronco ninguno. Hojas con una fila de ganchos, que miran hácia arriba en las orillas. Flores en un escapo rollizo, nudoso, ramoso, en racimos sobrecompuestos, umbelados. Cal. ninguno. Cor. (Cal. segun Jus.) superior, de seis pétalos, derechos, lineares, aquillados. Estam. seis. Filam. mas cortos que la corola, fijos en la base de los pétalos. Ant. muy largas. Gérmen oval, con canales. Estilo mas corto que los pétalos. Estigma con tres angulos. Cagilla con tres aposentos y muchas semillas.=*Planta bien conocida: los indios la usan en la medicina. Las pencas no son tan grandes como las de América. La caña de las flores tiene dos brazas de altura, y crece con mucha rapidez. Es creible que haya venido de aquel pais. De sus pencas se hacen cuerdas, y en otro tiempo (no sé si ahora tambien) se tegian*

*en Visayas telas muy finas, que se llamaban* nipis. *Las mismas pencas, machacadas y aplicadas al cancro, se dice que le curan. Flor. en Jul.* * Magui. *Lin. ibid.* 563.

POLYANTHES. Cor. de figura de embudo, encorvada, igual. Filam. fijos en su garganta, y el gérmen en su fondo. *Lin. ibid.* 559.

POLYANTHES TUBEROSA. POLIANTHES DE TUBÉRCULOS. Raiz globosa, carnosa, con raices pequeñas laterales. Hojas casi planas, de figura de espada. Flores sobre un escapo largo cilíndrico, puestas alternativamente de dos en dos, sesiles con una bráctea aovada, aguzada, en la base de cada par, y en la base de cada flor otra muy pequeña. Cor. (Cal. segun Jus.) de figura de embudo, encorvada, con el limbo hendido en seis lacinias lanceoladas, iguales. Estam. seis, fijos en la garganta de la corola. Filam. cortísimos. Ant. lineares, mas largas que los filamentos. Gérmen oblongo, en el fondo de la corola. Estilo mas corto que los estambres. Estigmas tres, grueseecitos, y arrimados entre sí, y en la madurez ovales, y divergentes. Cagilla oval, con tres ángulos, tres aposentos, y en cada uno muchas semillas. = *Esta planta, que he visto en Manila, no tiene tallo: de la raiz principal brotan otras raicitas, de las cuales nacen otros muchos pies muy apiñados. Llaman en Manila á esta planta* azucena. *El olor es grato, y se percibe mas por la noche. El Polyanthes, dice Linneo en el tratado de Viribus plantarum, que con su olor hace caer como muertas á las histéricas. Flor. en Mayo.* * Azucena. *Lin. ibid.*

GETHILLIS. Cor. superior, hendida en seis partes. Cal. ninguno. Baya que sale de las raices, de figura de maza, con un aposento. *Lin. ibid.* 524. 564.

GETHILLIS ACAULIS. GETILIS SIN TALLO. Raices centrales, gruesas, y carnosas. Tallo ninguno. Hojas en bohordo, gramíneas, de figura de espada. Flores van saliendo solitarias de la raiz. Cal. ninguno, sino unas escamas foliáceas. Cor. superior, muy larga, con el tubo ahilado, macizo (y asi en realidad no es tubo) con la garganta cerrada, en donde estan fijos los estambres, y el estilo en medio: el limbo con seis lacinias; las tres exteriores, ovales, terminadas con unas cerdas, y alguna otra por la espalda: las tres interiores, ovales, de color mas subido, cubiertas con las otras tres, y con algunas cerdas por la espalda. Si se reputan por caliz, los tres pedazos exteriores, entonces las lacinias de la corola serán tres. Estam. seis. Filam. cortos. Anteras asaeteadas. Estilo uno, cortísimo, en el remate del tubo. Estigma grueso, con tres ángulos. Cagilla en el fondo de la flor, cubierta con algunas escamas, que no se abre, puntiaguda, con tres ángulos, dos aposentos, y en cada uno dos semillas, estriadas, medio acorazonadas, y

con un diente en el extremo superior. = *Planta que he visto en Malinta, y nace pegada á la tierra. Como no sea en la flor, que es amarilla, y tiene de largo mas de una pulgada, es imposible distinguirla de las gramíneas. El fruto tendrá tres ó cuatro lineas de largo, y dos de ancho, y no parece comestible; pero sí las raices, que á veces son como el dedo. Flor. en Oct. Especie nueva.*

TACCA. Cal. superior, en seis partes. Los seis filamentos de los estambres, anchos en la base, se elevan formando cucuruchos, y estan fijos en medio de los lóbulos del caliz. Ant. seis, de dos aposentos, ocultas dentro de los cucuruchos. Baya seca de tres aposentos, y muchas semillas. *Jussieu, Gén. pl.* 56.

TACCA PALMATA. TACA PALMADA. Raiz bulbosa, globosa, maciza, ó sin cascos. Hojas palmadas, con cinco lóbulos lanceolados. Peciolos larguísimos. Flores sobre una caña muy larga, rolliza, y estriada, en umbela simple, de muchas florecitas, con piececitos largos: no hay hilos largos entre ellas, como en otras especies. Involucro universal, cuatro hojuelas anchas lanceoladas. Parcial ninguno. Cal. superior. (Cor. seg. Linn.) de figura de campana, con el limbo hendido en seis lacinias; las tres alternas, aovadas; las otras tres, estrechas hácia el medio. Estam. seis. Filam. anchos, fijos en medio de las lacinias. Ant. ocultas en unas capuchas, que forman los filamentos. Gérmen inferior, con tres ángulos. Estilo uno, con tres filos. Estigmas tres, muy anchos, y revueltos hácia abajo. Baya globosa, blanda, con cinco canales, un aposento, y muchas semillas globosas. = *Planta de dos ó tres palmos: los indios mascan y tragan las raspaduras de sus raices, que son amargas, en las indisposiciones de estómago. La vi en Malinta. Las corolas son de color violado, y las bayas encarnadas. Flor. en Jul.* * C., Corazon de Angel. V., Magsaloro. Espec. nueva.

Es de este género, y muy probable tambien que sea del gén. *Leontice* de Linneo. Pero las descripciones de los géneros *Tacca* y *Leontice* de Linneo, no concuerdan muy bien, con la que he dado de esta planta; pero sí la de Jussieu. He visto otra especie con la caña mucho mas larga, el fruto con seis costillas en los seis ángulos y muchas semillas envueltas en una pulpa.

TACCA PINNATIFIDA. TACA HENDIDA EN PARTES. *Raiz* carnosa medio redonda, ú oval, comprimida. Tallo derecho, estriado, que se divide en tres partes, que se subdividen dos ó tres veces. Hojuelas alternas, escurridas. Flores sobre una caña larga, terminada con un involucro de ocho hojuelas; las dos exteriores bífidas ó trífidas, y que contiene unas cuarenta florecitas en umbela, con piececitos un poco largos, mezcladas con otros tantos hilos largos de un palmo. Cal. en seis partes,

superior. Filam. de los estambres seis, á modo de capuchas cóncavas, fijas en medio de las partes del caliz, con dos oregitas en la base, y en el extremo de cada uno está pegada una antera con tres estrias. Gérmen inferior. Estilo grueso, triangular, y alado. Estigma ancho, con seis lóbulos. *Baya* globosa con seis costillas, tres tabiques que desaparecen en la madurez, tres aposentos, y en cada uno muchas semillas ovales, hermosamente surcadas, y envueltas en una pulpa.= *Planta de la altura de un hombre, con la caña del grueso de una pulgada. Es muy comun en Ilocos, y mas en Zambales, en donde la vi yo por primera vez, en una ensenada llamada Tambobon. Las raices son del tamaño de uno ó dos puños, irregulares, aunque en general son medio redondas, ú ovales, y aplastadas un poco: su color y carne, es idéntica con la de las patatas ó papas de China. Ráspanse contra una piedra áspera en agua, en donde se lava la harina que cae, y despues de seca es en extremo blanca, y se vende bien en Manila. Se forma de ella un almidon muy bueno; y mezclada con azucar, se come y es de sabor agradable. Tambien se espolvorea en los lugares, donde se suelen escocer los niños, y sobre las erisipelas, para calmar el humor ardoroso. Es planta anual, y se propaga facilmente. Yo trage algunas raices de Zambales á Manila, y de ellas he remitido á Batangas unas cuantas, y han dado flor y fruto. El tallo nace cubierto con una espata. Los Ilocos llaman á esta planta Panarien, y la harina es conocida en Manila, con el nombre de* gagao. *Los cálices de las flores son verdes, y las seis cuevecitas de las anteras, blancas: los hilos largos, y colgantes de la flor, hacen una vista agradable. No los he notado en las otras especies. A veces sale mas de un tallo de una sola raiz. He observado tambien, que las raices no se pierden aunque estén fuera de tierra cuatro ó mas meses, con tal que se las eche agua de cuando en cuando. Las que yo planté, no produjeron mas que una raiz en cada una, pegadas por un hilo á las primeras: y así la propagacion de la planta, se ha de hacer por las semillas. Debe observarse, que la harina del gagao, mezclado con la del trigo en cantidad pequeña (como una quinta parte mas ó menos) hace el pan muy blanco, y le dá un sabor agradable, segun me han asegurado los que lo han comido. Flor. en Mayo.*
* I., Panarien. Pers. Syn. pl. 382 — De ningun modo se ha de creer que sea especie de *Maranta*.

DRACÆNA. Cor. derecha, en seis partes. Filam. algo mas gruesos en el medio. Baya superior, con tres aposentos, y en cada uno una semilla. *Lin. Syst. Veg.* 559.

Dracæna terminalis. Dracema terminal. Tronco derecho. Hojas estrechamente imbricadas en los extremos de las ramas, lanceoladas anchas, con una membrana delgada por las orillas.

Peciolos largos, con dos alas, por las que envainan al tallo. Flores en racimos compuestos. Cal? pequeño, de tres ojuelas y seis lacinias. Estam. fijos en las partes del limbo. Ant. incumbentes. Estilo del largo de los estambres. Estigma en tres partes. Fruto superior.=*Este arbusto se eleva derecho á la altura de dos brazas. Las raices, segun Persoon, son buenas contra la diarrea. Sus hojas son encarnadas por debajo, y verdes por arriba. Los indios le plantan por lo vistoso de ellas. Las flores no despiden olor notable. Flor. en En.* * T. Varas hari, Varas ni Jesé, Toncod Obispo. *Lin. ibid.*

CAPURA. Cal. tubulosa (corola segun Lin.) con seis lacinias, las alternas esteriores y mas estrechas. Cor. ninguna. Estam. insertos dentro de un tubo. Estigma uno. Baya? *Jus. Gen. pl.* 437.

Capura purpurata. Capura de color de púrpura. Hojas aladas. Hojuelas lanceoladas obtusas, enteras y lampiñas. Peciolo comun, con dos estípulas orbiculares en la base. Flores en panoja umbelada. Cal. inferior, hendido casi hasta la base en seis partes aovadas, cóncavas y de color. Cor. ninguna. En el centro hay un anillo peloso, sobre que descansa el gérmen. Estam. seis, mas cortos que el caliz y fijos en la base del anillo. Filam. cortísimos. Anteras gruesas. Gérmen aovado, comprimido. Estilo ninguno. Estigmas dos láminas. Baya drupacea, aovada, comprimida, con dos semillas.=*Arbolito de tres ó cuatro varas de alto. Apenas le conocen los indios. Sus flores son de un encarnado oscuro. Flor. en Dic.*—Será esta especie la de *Lin. Sist. veg.* 575?

CALAMUS. Cal. de seis piezas. Cor. ninguna. Baya muy seca con una semilla y con escamas imbricadas hácia atras. *Lin. Sist. veg.* 570.

Calamus mollis. Bejuco blando. Tallo sube echándose por los árboles vecinos. Hojas de figura de espada, y salen en los nudos del tallo. Apenas se distinguen de las hojas de las otras especies. Flores en panojas, compuestas de espigas dísticas. Cal. en seis partes: las tres esteriores, pequeñísimas: las de adentro mayores. Estam. seis, fijos en las partes interiores del caliz y mas cortos que ellas. Filam. planos y aguzados. Ant. casi de figura de saetas. Gérmen globoso, sentado dentro de la flor. Estilo ninguno. Estigmas tres, gruesecitos, alesnados y derechos. Baya globosa con la cubierta separable, formada de escamas verdes, imbricadas, que miran hácia atras, y cada escama con una plica. La semilla es una, de sustancia córnea, y cubierta de carne jugosa. = *Esta planta, comun en todos los bosques de las Islas, y conocida de los indios, se estiende muchísimo, á veces hasta veinte ó treinta brazas, como las otras especies. Este bejuco es mas blando y suave que otros,*

*y por esto es á propósito para ciertos usos. En el vocabulario tagalo, se dice que es venenoso: y en efecto el fruto no es comestible. Flor. en Set.* * T., Dit-an.— Los españoles llaman bejuco á esta, y otras especies de Calamo. *Especie nueva.*

Calamus usitatus. Bejuco usado. Tronco se echa sobre los árboles inmediatos. Hojas ya opuestas, ya alternas aladas, de dos en dos, ó de tres en tres, sin rodear al tronco sino en los nudos. Hojuelas lanceoladas, con tres nervios; y en ellos, en la página superior y en las orillas, hay una hilera de espinas. Peciolos espinosos que envainan largamente al tallo. Flores en panoja compuesta, de espigas dísticas. Cal. persistente, de seis piezas, las tres esteriores mas grandes. Baya globosa, con una semilla conforme, durísima, cubierta de pulpa, y la cubierta de la baya delgada, compuesta de escamas coloridas, cuyas puntas miran hacia abajo. = *Esta planta del grueso de una pulgada, es bien conocida de los indios: se eleva echándose sobre los árboles, y se extiende á veces hasta veinte brazas de distancia: como está toda llena de espinas, como todos los demas bejucos, los naturales van prevenidos de un palo, y cortando el bejuco por el pie, le golpean con él, para desnudarle de los peciolos espinosos de las hojas, lo que se consigue facilmente: y queda el tallo del bejuco limpio en extremo, y apróposito para atar, y para los demas usos, en que le emplean diariamente los indios, que son infinitos. Lo mismo practican con las otras especies. El bejuco aunque es de una tenacidad extraordinaria, espuesto á la inclemencia dura menos que la caña. El fruto se come, y aun se vende en Manila; es dulce y astringente. El tallo entra tambien en la lista de los vegetales, que se emplean sin éxito para afirmar los colores, que se preparan con el* sapang. *Flor, en Jun.* * T. Yantoc, Oayi. Espec. nueva.

Calamus maximus. Bejuco muy grande. Hojas casi opuestas, aladas. Hojuelas lanceoladas, con tres nervios notables, y en los dos laterales una hilera de pelos tiesos en la página superior, y en la inferior una sola hilera de lo mismo. Peciolos comunes, envainan al tallo, y estan muy llenos de espinas. Flores en panojas compuestas de espigas, con las florecillas dísticas, y muy apretadas: cada espiga tiene en la base un involucro de figura de embudo. Cada florecilla tiene igualmente en la base una escama de la misma figura. Cal. en seis partes profundas, las tres esteriores algo mas cortas que las otras. Estam. seis mas largos que el caliz. Ant. incumbentes, larguitas, y encorvadas. Gérmen con piececito. Estigmas tres, revueltos hácia abajo. Una semilla oblonga, con cuatro ángulos confusos, y en lo demas como en la especie anterior. = *Este bejuco muy comun, y conocido, se extiende hasta treinta ó cincuenta brazas; su grueso sin contar el pie, es de mas de dos*

*pulgadas, y á veces como la muñeca. Cortándole, arroja agua potable con abundancia, que se tiene por medicinal. Su tenacidad, asi como la de los otros bejucos, es asombrosa. Empléase su corteza, hecha tiras muy finas, que se tiñen de varios colores, para hacer sombreros y otras obras delicadas. El pie desnudo de sus espinas, asado al fuego, y cocido despues, se come en ensalada con aceite y vinagre, y es muy sabroso; aunque un poco amargo, se come el fruto crudo, y no es desagradable. Dudo si esta especie es hermafrodita, ó monoica, á lo que me inclino. La semilla tiene la sustancia como de cuerno, y lo mismo las de las otras especies.* * T., Palasan. P., Labui. V., Parasan, Calapi. C., Labnit, Calapi. Espec. nueva.

Calamus gracilis. Bejuco delgado. Hojas ya opuestas, ya alternas, aladas de dos en dos, y tambien simples. Hojuelas largas, lanceoladas, con un nervio solo, con espinas en las orillas, y tambien en el nervio del medio, en la página superior. = *Es bejuco muy comun y conocido, pues de él son las varas de los ministros de justicia. El licor espeso, que destila del tallo cortado, se dice que es muy bueno para curar las aphtas de los niños. El fruto es poco mayor que un guisante.* * T., Talola. Especie nueva. — Este mismo bejuco y de fruto comestible, parece ser el que llaman en Manila *Balinguai*, pero erradamente.

Hay otras especies de bejucos, entre ellos el llamado *limoran*, de fruto grande, y comestible, y otro en Isla de Negros con manchas negras, que se usa para bastones. Pero no he oido ni visto, que el fruto de ninguno de ellos esté cubierto de la corteza resinosa, que desmenuzada se reduce por medio del fuego á glóbulos, que son la mejor sangre de drago que se usa en las oficinas, segun aseguran Rumfio y Kemphero, testigos oculares. Hablando del Calamo *blando*, dige que su semilla era dura, y como de cuerno; y tales son todas las de las otras especies: en la figura varian, porque unas son medio redondas, otras afectan tener cuatro ángulos, y la del *limoran*, de que hablé arriba, es oval, algo comprimida, con prominencias, rodeada de alto abajo con un canal, un ombliguito en una cara, y tambien es durísima.

En los montes de Angat se da tambien otra especie de bejuco derecho, y no echado sobre los árboles: su altura una braza, segun me han asegurado los indios, pues yo no le he visto, sino cortado. Los nudos estan muy inmediatos y tiene un viso encarnado: llámanle alli *Curag*.

Hay ademas en las Islas mas de treinta especies ó variedades de bejuco, que podrán describir los que tengan proporcion para ello.

# HEXANDRIA.

## DIGINIA.

BAMBUS. Las espigas contienen cinco flores, y poseen tres brácteas. Cal. ninguno. Cor. bivalva, la valva inferior ventruda: la interior pestañosa. Nectario de dos piezas. Una semilla cubierta con la corola. *Lin. Sist. veg.* 579.

BAMBUS MONOGYNA. BAMBUS DE UN PISTILO. Hojas de figura de espada, con pelos tiesos y cortos en ambas páginas, y ganchitos en las orillas. Peciolos pelosos. Flores en espiguitas dísticas, y apretadas, que contienen muchas florecitas, cada gluma cubre una. Cor. de dos pétalos muy pequeños. Estam. seis. Ant. muy largas. Estilo uno. Estigmas dos. Fruto.= *Esta caña se eleva á la altura de* 30, 40 *ó mas pies. Sale desde luego arqueada, y no tan derecha como las otras especies, y asi el indio la llama* Quiling, *esto es inclinada. Su grueso, como el brazo. La corteza es recia, y asi tiene poco hueco. Los indios inclinados siempre á los remedios dificiles, hacen cocer vino con las raspaduras de esta caña, dentro del hueco de un trozo de la misma, y lo dan á beber á las mugeres recien paridas, en algunos casos. Llaman á esta medicina para ellos maravillosa*, alac sa quiling, *esto es: vino de quiling. Flor. en Ag.* * T., Cauayang quiling. Especie nueva!

BAMBUS DIFFUSA. BAMBUS EXTENDIDO. Tronco que se echa regularmente sobre la tierra. Hojas de figura de espada, pelosas por debajo, y con las orillas sembradas de pequeños aguijones. Flores como en la especie *monogina.* Estam. seis. Estigmas. tres, vellosos. Fruto una semilla (grande como un garbanzo) globosa, cubierta con una membrana, señalada con cuatro lineas.= *Esta caña llamada* Bocaui *en Bulacan, es bien conocida de todos los indios, y muy comun en las entradas de los bosques, en donde se extiende mucho. Rara vez se eleva derecha sobre la tierra, sino que sale desde luego inclinándose unas veces, y otras echándose, y extendiéndose sobre ella. Los indios se sirven mucho de esta caña, para formar las cercas de sus plantaciones, y para otros infinitos usos. El grueso regular de esta caña, es mas de una pulgada. En algunos huecos he visto varias veces, una costra de una linea de grueso, y aun como el dedo meñique, de una sustancia muy blanca, desmenuzable, y á veces dura sin olor, y algo desabrida, que usan los indios curanderos, como de* Tabaxir *en algunas enfermedades. Los retoños de esta caña, cuando no tienen mas que un palmo de altura, los*

*usan tambien para consumir las nubes de la cornea de los ojos. Para esto se cortan por el pie y por la punta, y se les despoja de los dos capos exteriores. Se pone un poco de azucar piedra en el corazon que queda, y se coloca todo al sereno, en una escudilla. Con el agua pues, que se encuentre por la mañana en el corazon del retoño, se mojan las nubes con una plumita.* * T., Osiu, Bocavi. Esp. nuev.

Bambus textoria. Bambus de tegedores. Tronco derecho. Hojas de figura de espada, lampiñas por arriba y algo escabrosas por abajo, y por las orillas. = *Esta caña no se eleva tanto como las otras especies; pues á lo mas será su altura de seis varas. Su diámetro es como de pulgada y media. Es hermosa, muy derecha y limpia, y se usa mucho de ella en los telares. Es muy comun en los bosques, pero no en todos.* *T., Calbang. Especie nueva.

Bambus arundo. Bambus caña. Ramas con yemas aguzadas, tiesas y punzantes. Hojas estrechas, de figura de espada, suaves por debajo, algo ásperas por arriba, y con ganchitos apenas sensibles en las orillas. Peciolos muy poco pelosos. Estam. seis. Germen con un grupo de pelos en la base. Estilo largo. Estigma ya ramoso, ya medio hendido en dos partes.= *Esta caña, que tiene á veces ocho y mas pulgadas de diámetro, es la mas usada para toda suerte de obras, y es de las mas altas. Seria gastar mucho tiempo el decir los infinitos usos y aplicaciones de esta, y de las otras cañas: pues con ellas solas se fabrican armas muy agudas, casas, puentes, andamios, cuerdas muy fuertes y todo cuanto se quiera. Sirven tambien de tinajas y ollas; porque á falta de esta se le hace á una un agujero pequeño para meter por allí el agua y el arroz, y puesta de lado en el fuego, queda el grano bien cocido, sabroso y oloroso. Dentro de casa y á cubierto de la lluvia, es incorruptible: metida en tierra y aun en el fango, dura algunos y aun muchos años. En tiempo de verano, las hojas sirven de alimento al ganado caballar y vacuno; pero el agua de la infusion de caña, es mortal á los puercos que la beben. Estraida con cuidado la película interior de la caña, se puede emplear en lugar de papel. Dentro de esta caña, se encuentra á veces la piedrezuela, que llaman* Tabaxir, *medicina portentosa de indios supersticiosos. Los renueros pequeños de la caña, se comen en ensalada. He visto flores hembras en un mismo pie. Las yemas punzantes son dos en la base de las ramas, y parecen aguijones; pero yo las tengo por yemas, que no se han desenvuelto. No sé si esta caña suministra agua potable y medicinal como la siguiente especie.* *T., Cauayang totoo. *Lin. Sist. veg.* 579.

Bambus mitis. Bambus sin espinas. Hojas de figura de espada, con pelo corto y tieso en ambas páginas, y ganchitos

muy menudos en las orillas. Peciolos pelosos en todo su largo.= *Esta caña es de las mas altas. En los nudos no se notan aquellas yemas puntiagudas y que punzan como en la caña verdadera. Algunos dicen que esta especie es lo mismo que la* Monogyna. *Cortando una rama gruesa como un dedo, se recoge por la noche agua clara y con abundancia, que tiene buen sabor, y bebida se asegura ser escelente para los éticos: y no creo haya otro fundamento para ello, que el ver los indios la semejanza que tiene el ético con la caña en lo seco y consumido.* T., * Taiuanac.

Bambus lima. Bambus lima. Hojas como lanceoladas, anchas, con pelo áspero y corto en ambas páginas, y ganchito, apenas notables en las orillas. Peciolos pelosos en el estremo, y en el resto lampiños.= *Esta caña solamente se eleva á la altura de doce ó quince pies. Es como el dedo del medio, ó á lo mas del grueso de una pulgada. La distancia entre nudo y nudo, es grande. La corteza, aunque al parecer es lisa, es tan áspera y dura, que se lima muy bien el bronce con ella; y he notado que no se embota luego.* * T., Anos. *Especie nueva.*— No he podido ver las flores dei Anos y Calban.

Bambus levis. Bambus liviana. Hojas de figura de espada; las últimas de las ramas grandes y anchas, con vello suave por debajo, con pelo corto y tieso por arriba, y ganchitos muy menudos en las orillas, y vena superior del medio. Peciolos pelosos en todo su largo.= *Esta caña es de las mas altas. Es mas endeble que la ordinaria, que punza. El indio la llama entera: porque el hueco es muy grande. Ví las flores secas en Junio: tal vez florecerá en Febr.* * T., Cauayang boo. Especie nueva?

Bambus lumampao. Bambus lumampao. Tronco derecho sin espinas. Flores en espiga compuesta, interrumpida, formando grupos de florecitas ya redondos ya alargados. En cada grupo hay mas de cincuenta florecitas. Las valvas no son pestañosas. Estam. seis. Estilo uno. Estigmas dos cortísimos.= *Es caña hermosa, muy conocida, que nace naturalmente en los bosques, y se hace de la altura de seis ú ocho varas. La llevan á vender á Manila, y su grueso es como la muñeca. Tambien se puede limar con esta el bronce.* * T., Lumampao, Bocaui. Especie nueva?

ORYZA. Cal. Una gluma bivalva con una flor. Cor. de dos valvas casi iguales, unidas á la semilla. *Lin. Syst. Veg.* 578— El Arroz se dá en el agua, y en las tierras altas y secas: hablaré primero del arroz de Agua.

### * De agua.

Oryza sativa binambang. Arroz binambang. Hojas de figura de espada, con pelos cortos, especialmente en la página supe-

rior. Flores en panoja. Cal. pequeñísimo, y como en el género. Cor. las valvas de la gluma, cubiertas de pelos cortos. La mayor con dos costillas, que siguen el largo, y termina con un cuernecillo blanco. La valva menor tiene en la base una escama pequeña, hendida por el medio en dos partes, y en el ápice un cuernecillo mas pequeño que el de la otra valva. Estam. seis. Filam. muy largos. Estigmas dos divergentes y vellosos. Semilla cubierta estrechamente con la gluma de la corola. = *Esta variedad, lo mismo que todas las demas, se eleva á la altura de cuatro pies poco mas ó menos. Se dá en el agua, y florece en Dic.* * T., Binambang.

Oryza sativa lamuyo. Arroz lamuyo. Cal. blanco. Cor. las valvas son pelosas entre costilla y costilla, de color moreno; pero poco notables. En lo demas como en la variedad anterior. = *Esta variedad es la que se cultiva mucho, y la que en Batangas forma regularmente el sustento de los que viven en las playas del mar.* * T., Lamuyo.

Oryza sativa glutinosa. Arroz glutinoso. Cal. encarnado en la madurez. Cor. las valvas pelosas, de color morado hácia la base y en el ápice, y con los cuernecillos poco notables. = *Este arroz es llamado* malagcquit ó pegajoso *porque en efecto, manifiesta esa propiedad despues de cocido. Hacen varias especies de comidas con él, que los naturales tienen por sabrosas; pero que en realidad son indigestas; en especial si las echan leche de coco como suelen hacer. Sirve tambien para blanquear las paredes, mezclando esta especie de arroz con el yeso; y es de notar que este enlucido es muy firme; aunque quede expuesto á las lluvias.* * T., Malagcquit.

Oryza aristata. Arroz con aristas. La gluma exterior termina con una arista, de mas de una pulgada de largo. = *Es una especie de arroz comun en Ilocos, y se dá en el agua, aunque en Batangas se dá en tierras de secano, y que alli nombran* bontot cabayo, *(cola de caballo.) El de Ilocos tiene el grano abultado y por esto es buscado; aunque en realidad no sea de los mas sabrosos de comer, pues tiene cierta aspereza.*

### * De secano.

Oryza sativa præcox. Arroz temprano. Hojas de figura de espada, con pelos y demas, como en las otras variedades del arroz de agua. Cal. como en el género. Cor. las valvas de la gluma lampiñas, y termina cada una en un cuernecillo cortísimo. = *Esta variedad de arroz se dá en las tierras altas, y no en agua estancada, como las otras, de que he hablado antes. Llámanla* dumali *los indios esto es temprano: porque se recoge á los tres meses. La semilla es un poco mas ancha, y mas corta, que la de la variedad siguiente. Apesar de que este arroz*

*se dá mvy presto, nunca siembran mncho los indios, y la razon es porque por ser temprana, la destruyen mucho los insectos, y los pájaros.* * T., Dumali.

ORYZA SATIVA QUINANDA. ARROZ QUINANDA. Hojas de figura de espada, lampiñas. Cal. como en el género. Cor. como en la variedad dumali. = *Esta variedad es la mas estimada, y la que generalmente se siembra en mucha abundancia, en Batangas. La razon qne dan los naturales para esta preferencia es, que ademas del sabor del arroz, el grano despues de cocido crece mas que el de otras variedades: por tanto necesita un poco mas de agua que otros, para cocerse. Se siembra por Mayo y se recoge por Octubre.* * T., Quinanda.

ORYZA SATIVA PILOSA. ARROZ CON PELOS. Hojas como en la variedad Præcox. Cal. como en el género. Cor. las valvas de la gluma, están cubiertas de pelos muy notables y terminan en dos cuernecillos muy cortos. = *Esta variedad de arroz de secano, no es de las mas estimadas, pero la siembran los indios, porque dicen que no la atacan facilmente las enfermedades, á que está expuesto el arroz generalmente.* * T., Bolohan.

ORYZA SATIVA RUBRA. ARROZ ENCARNADO. Hojas de figura de espada, lampiñas en las dos páginas, y con pelos cortos en las orillas. Cal. y los cuernecillos cortos de la gluma encarnados, á diferencia de las variedades anteriores, en que son blanquecinos. Las valvas tienen algunos pelos, pero poco notables. = *Esta variedad de arroz de secano, cocida en el agua, es notablemente pegajosa en la boca, de donde toma el nombre. Los indios acostumbran sembrar un poco en las orillas de las sementeras, para emplearlo del modo que se dijo del* Malagcquit *de agua. Esta especie de arroz, dada á comer á los caballos que padecen lombrices, se pretende que las mata. Para esto se moja el arroz con cáscara, con un poco de agua y miel.* * T., Malagcquit.

ORYZA SATIVA VIOLACEA. ARROZ MORADO. Hojas de figura de espada, con pelos cortos en ambas páginas, y en las orillas. Cal. y los cuernecillos de la gluma, de color morado. Las valvas pelosas. = *Esta variedad de arroz que se dá tambien en tierras altas, es muy estimada por su sabor.* * T., Tangi.

Seria obra muy molesta el referir todas las especies, ó variedades de arroz, tanto de agua, como de secano; porque son muchisimas; y en general el Indio las distingue por la configuracion de la semilla. Ahora expondré brevemente, y para satisfacer á los curiosos, el método que observan los naturales de la Provincia de Batangas, en el cultivo del arroz.

*Cultivo del arroz de agua.* La tierra en donde se siembra el arroz de agua, está ordenada en cuadros ó cajones, para que el agua de la lluvia, ó de los estanques ó presas, se de-

tenga alli. Cuando la tierra está bien penetrada del agua, que suele ser en Batangas á fines de Junio, preparan los Naturales un pequeño espacio, en donde forman su semillero. Por Agosto, que es cuando llueve con mas fuerza, y se llenan de agua los cajones, aran las tierras anegadizas con búfalos, arrancan el arroz que sembraron en el semillero, y cortándole parte de las raices y la mitad del largo, plantan el terreno haciendo hoyitos con el dedo, y colocando en cada uno un manogito, que tendrá como cinco ó mas pies. En las Provincias de Tondo y Bulacan, las miserables mugeres, son las que se ocupan en esta molesta maniobra, mientras sus crueles maridos estan muy descansados.

En estando maduro el arroz, que suele ser por Diciembre, ó despues de año nuevo, le siegan con hoces, ó con unos cuchillitos, cortando una á una las espigas. Esta es obra de hombres, mugeres, y muchachos. Á los segadores se les da la quinta, ó la cuarta, y á veces la tercera parte del arroz que siegan, por su trabajo; y hecho esto conduce el dueño las restantes espigas á su casa, en donde las amontona, hasta que pasados unos meses ó antes, separan el grano de la paja, picándolo con los pies desnudos, por lo que pagan á los hombres y mugeres, que hacen esta operacion, la quinta parte. Por la relacion que acabo de hacer, se conoce desde luego la imperfeccion de las manipulaciones de la cosecha del arroz. El amontonar el arroz antes de asolearlo, y secarlo, hace que se recaliente el grano, se ennegrezca, y contraiga mal olor y sabor. Sin embargo este es el uso general de los indios, y dan por disculpa que por ser lluvioso el tiempo de la cosecha, no pueden secarlo; pero podian colocarlo, como hacen en otras partes, en grandes montones, á la inclemencia, con las espigas hácia dentro.

La siega del arroz espiga por espiga, que apenas se hará creible á los Europeos, todavia es una costumbre mas extravagante, y que seria muy bueno que el Gobierno la prohibiera por los gravísimos inconvenientes, que trae consigo. El año de 1823 la tercera parte del arroz por lo menos, se quedó en el campo, porque no habia quien segase, y los que consentian en hacerlo, pedian la tercera parte, y que se la condugese el dueño de la sementera á sus mismas casas. Á veces era preciso darles la mitad, por no perderlo todo. Ademas las sementeras, que no estan muy lozanas, y no tienen bien espeso y granado el arroz, tampoco quieren segarlas: porque gastan mas tiempo, y no siegan tanto. Fuera de esto, es preciso darles de comer. De modo, que todo es pérdidas para el pobre cosechero. Esta turba de segadores se compone generalmente de la gente mas ociosa, y vagamunda de las Provin-

cias, que por aquel tiempo abandonan sus casas, y Pueblos, para dedicarse á este oficio.

*Cultivo del Arroz de tierras altas, ó de secano.* El arroz que se siembra en tierras altas, requiere mucho mas trabajo que el de las tierras anegadizas; pero es preciso pasar por ello, porque estas no son de mucha extension. Tienen que arar la tierra tres, ó cuatro veces, deshacer los terrones con una especie de rastro; y luego que ha nacido el arroz, hasta que tiene casi dos cuartas de alto, escardarlo á lo menos dos veces, porque en este pais, por poco que se descuiden, se llena immediatamente el terreno de toda especie de yerbas, que ahogan los arrozales. El tiempo de la siembra, que se hace esparciendo el arroz, como en Europa el trigo, se ejecuta en Mayo, ó antes, si llueve; y la siega se suele concluir por Noviembre.

Las operaciones de la siega, y recoleccion del arroz de secano, son las mismas que las de las tierras de agua; y es de advertir, que el arroz de secano, rarísima vez se siega con hozes; al paso que lo hacen con el otro con mas frecuencia, y la razon que dan los indios es; porque segándolo con hozes, se cae mucho grano, lo que no sucede, dicen, cogiéndolo espiga por es piga; porque los granos en el arroz de tierras altas, no se adhieren á la espiga tan fuertemente como los del arroz de agua. Yo no tengo dificultad en creerlo; pero tambien seria malo en caso de que se segase, el trasladar muchas veces los manojos, ó removerlos sin necesidad, y convendria trillarlos por montoncitos: y si con la siega con hozes se desperdicia tanto grano, cuánto no se perderá en el norte de Ilocos, en donde he visto, con mucha lástima, cargar sobre caballos, vacas, y búfalos, los atados de arroz desnudos, para conducirlos de unos Pueblos á otros? El instrumento con que cortan el arroz espiga por espiga, es de tan extraña construccion, que pocos Europeos pienso yo, que atinarian con su manejo, aunque se les pusiera en la mano. Es una oja estrecha de acero, cuyo corte es un segmento de círculo, y por el lado ó canto opuesto, tiene la figura de las hojas, que los botánicos llaman lunuladas. El ángulo pues, que se halla en el canto opuesto al corte, se mete en un palito pequeño, que queda formando ángulos rectos con el cuchillo. Empuñando ahora el palito, sobresale precisamente el corte por fuera, entre los dedos anular, y del medio; cogiendo pues una espiga con el índice, se empuja la mano contra la misma espiga, para que el cuchillo la corte. Á este raro instrumento le llaman *yatap.*

*Cultivo del Arroz de tierras de secano recien abiertas.* En las tierras ordinarias de secano, la cosecha del arroz será como de treinta por uno, segun lo que he podido averiguar de los indios; aunque otros me han dicho, que se cogen hasta cin-

cuenta por uno. En las tierras anegadizas la cosecha viene á ser lo mismo. Pero en las tierras de secano, que de bosques se transforman en sementeras, la cosecha es asombrosa; porque con el deshoje continuo de los árboles que las cubren, han llegado á adquirir una capa gruesa de tierra negra, por la cual el arroz extiende sus raices con mucha facilidad, de modo que de una medida que se llama *chupa*, se recoge un *caban* de arroz, y en esto van conformes las relaciones de los indios. Una chupa es $\frac{1}{200}$ parte de caban. Supongamos que haya exageracion en lo dicho, y que no se cojan 200, sino tan solamente 100 por uno; bien se echa de ver en este caso, con cuanta diligencia debieran de proporcionarse los naturales unas tierras semejantes, aunque fuese con algun trabajo. Por lo que llevo dicho, ya se deja conocer que una tierra bien abonada, daria siempre unas cosechas iguales á las referidas. En pocas partes se pueden lograr abonos con la facilidad que en Filipinas. La vegetacion en los árboles y plantas es en extremo rápida, y con que cada cosechero tuviera un hoyo de unos cuantos pies de profundo, en donde amontonára toda especie de hojas y plantas, con unas dos pulgadas de tierra encima, hasta que se pudriesen con el sol y las lluvias, y trasladase despues este abono á su sementera, se cogeria en las Islas una cantidad doble de arroz de la que se coge hoy dia. Los indios llaman á las sementeras recien abiertas *bacal* ó *bacalan*, y la siembra se hace dejando caer unos cuatro ó cinco granos de arroz, en hoyitos que va formando en la tierra con el dedo, el mismo que siembra.

El arroz de tierras altas no necesita mucha agua. Los indios jamas lo riegan, y he visto años en que se cria muy lozano, y con lluvias bien escasas. Á mí me parece, por lo que he observado, que con tal que llueva regularmente de 15 en 15 dias, se logrará una buena cosecha. En España ni aun esto seria necesario, porque no siendo alli el calor del sol tan activo, tardaria mucho mas tiempo que aqui en secarse la tierra, despues de una lluvia; y asi se daria (segun pienso yo) el arroz de secano, con la misma facilidad que en Filipinas. Lo mas dificil es, el escoger el tiempo mas á propósito para sembrar.

Los peligros y enfermedades á que está expuesto el arroz, son en grande número. Unas veces se pierde por estar demasiado lozano, otras por falta de aguas, y otras tambien por sobra de ellas. La langosta en estas Islas, raro es el año que falta: si no es en una Provincia, en otra. Ademas hay otra infinidad de insectos, que destrozan esta planta. Entre estos, uno de ellos bastante perjudicial, es el que nombran los indios Tagalos *atangya;* y en España en algunos pueblos de Casti-

lla la vieja, me acuerdo que llaman *parpaja.* El de estas Islas es de peor figura que aquel; y para exterminarle, encienden los indios por la noche unas pequeñas hogueras en los ángulos de las sementeras. El insecto vuela al fuego, y asi se mata un número prodigioso.

El uso de arroz cáscara (que en general se llama palay) en las calenturas en lugar de la cebada, es muy sabido, y hace bellísimos efectos, por ser muy fresco. La legia de la paja del arroz quemada, dicen los indios que es excelente para quitar la caspa de la cabeza. Tambien han discurrido algunos (y vaya esto por via de digresion) un medio bien extraño de afeitarse, sin necesidad de barbero, ni navajas, y sí solamente con algunos granos de palay. Toman pues dos granos de estos solamente (y tal véz uno nada mas) entre las yemas del police é índice de la mano derecha, y cogiendo entre ellos algunas barbas, arriman uno á otro los extremos de las yemas, y entonces los granos hacen oficio de unas pinzas, y las arrancan. Esta operacion no ha de ser muy agradable; pero algunos asi lo hacen, y quedan bastante limpios: y en recompensa lo practican con gran descanso, aun por la noche y echados boca arriba. Cuando estas extraordinarias tenacillas se embotan, toman otros dos granos, y siguen con su afeitijo, el que con dificultad podria sufrir ningun europeo. Pero dejando esto, el arroz bien cocido se aplica tibio con buen efecto á los testículos hinchados, cuando proviene, como sucede muchas veces en esta tierra, de un enfriamiento repentino. Se aplica tambien á las postemas de los pechos de las mugeres, y es preferible en este caso, segun los facultativos, á la miga de pan: y si es el arroz glutinoso llamado malagcquit, tiene mucha virtud, para ablandar los tumores mas duros. Tiene finalmente el arroz entre los indios otros infinitos usos, que omito por sabidos.

# HEXANDRIA.

## TRIGINIA.

RUMEX. Cal. de tres hojuelas. Pétalos tres, arrimados entre sí. Semilla una, con tres caras dentro de la corola. *Lin. Syst. Veg.* 584.

RUMEX MURICATUS. ROMAZA CON AGUIJONES BLANDOS. Raiz gruesa, é irregular. Tallo derecho, estriado, algo hinchado en las articulaciones, y poco ramoso. Hojas alternas, ablongas, lampiñas, ondeadas y rugosas: las nuevas menudamente escotadas, y ribeteadas, y en la página inferior, con un cuerne-

zuelo alesnado, fijo cerca del extremo del nervio del medio. Peciolos abrazando el tallo por la base, iguales, mas cortos que las hojas, y en la base tienen un involucro muy delgado que desaparece en la madurez. Flores axilares, y terminales, en racimos cubiertos con una membrana muy delgada, que desaparece á la expansion de las florecitas, y estas forman verticilos. Pedúnculo propio largo. Cal. de figura de campana, con tres lobúlos divergentes, y obtusos. Cor. (si no se reputa como parte del Caliz, cuyo color verde tiene, y entonces este está dividido en seis partes) de tres pétalos, alternando con los lóbulos del caliz, y fijos en este, dos veces mas largos que él, ovales, derechos, con las orillas medio escotadas, y un nervio corto en la espalda, labrado con puntitos. Tanto el caliz, como la corola son persistentes. Filam. seis, alternando con los pétalos, y fijos de dos en dos, en la base de los tres lóbulos del caliz, y de su altura. Ant. ovales con dos surcos opuestos, por donde ellas mismas se dividen en dos. Gérmen con tres ángulos, asentado dentro de la flor. Estilos tres. Estigmas mas de doce en cada estilo, formando un pincel. Una semilla con una cubierta, de tres ángulos delgados encerrada dentro de la corola ya grande, triangular, y con las orillas escotadas, y ademas un nervio corto y grueso en la espalda de cada lacinia. = *Planta que cultivan sin trabajo algunos curiosos, y que ignoro de donde ha venido. Echa muchos tallos. que se pueden trasplantar. En Ilocos me han asegurado, que se dá espontáneamente. Yo he tenido varios pies, cuya mayor altura no llegaba á media braza. Sus hojas con los peciolos, tienen un pie de largo: la raiz que es muy cáustica, se hace mayor que el puño, y es de un color amarillo hermoso cuand fresca, y cuando seca le pierde. Los indios la reputan por* rui-barbo; *pero no la usan para nada. Las anteras se caen muy pronto, y en cuanto se abre la corola: las semillas germinan muy facilmente. Flor. en Agosto.* — Por la descripcion dada, que es exacta, se vé que esta planta tal vez debe componer una especie distinta de las que trae. *Linneo.*

FLAGELLARÍA. Cal. de seis piezas. Cor. ninguna. Drupa como baya con tres aposentos. *Lin. Syst. Veg.* 586.

Flagellaría indica. Flagelaría de indias. Tallo redondo y echado. Hojas envainando al tallo, alternas, sesiles, enteras lampiñas, de figura de espada, largamente aguzadas, con tres ó cuatro dobleces transversales, y el extremo mas grueso y enroscado sobre sí mismo en espira. Flores en racimos compuestos. Cal. inferior de seis piezas. Cor. ninguna. Estam.... ...Estilos dos, ó tres, cortos. Drupa como un guisante, poco carnosa, con la nuez dura y una semilla. = *Planta algo semejante al bejuco, mas dura y tenaz que él, y que sirve igual-*

*mente para atar; es gruesa como una pluma de escribir: el fruto se come. Es cosa singular los extremos de las hojas enroscados con gran simetria y que no se pueden desenrollar sin romperlos. Es comun en muchas partes, y su nombre verdadero és el de abajo.* * T., Balinguai.

# HEXANDRIA.

## HEXAGINIA.

ARISTOLOCHIA. Cal. ninguno. Cor. monopétala, de figura de lengua. Estam. inmediatos al gérmen. Cagilla inferior, con seis aposentos. *Lin. Syst. Veg.* 590.

Aristolochia indica. Aristoloquia de indias. Tallo voluble. Hojas acorazonadas, aovadas, aguzadas y lampiñas. Peciolos cortos. Flores en panoja. Cal. ninguno. Corola globosa por abajo, con el tubo cilíndrico, ensanchado en el remate, y cortado muy al soslayo. Ant. seis mellizas, fijas en una membrana, que tiene seis ángulos. Filam. ninguno. Estilos seis muy gruesos, aumentados en la base con una membrana, que los rodea á todos. Estigmas sencillos. Cagilla inferior, con seis costillas, seis aposentos, y con muchas semillas, rodeadas de un ala propia. = *Esta planta se eleva ensortijándose por todo lo que encuentra. Es conocida con el nombre de* timbañgan *que quiere decir* balanza: *porque despues que las cagillas han despedido las semillas, se parecen en efecto á unas balancitas con sus platillos: bien que con este nombre llaman otros á una especie de asclepiade. Tambien la usan en la medicina. Flor. en Nov.* * T., Timbañgan, Malaubi. *Lin. ibid.* 591.

Aristolochia subsagitata. Aristoloquia casi asaeteada. Tallo redondo, voluble, con estrias, algo velloso. Hojas alternas, casi asaeteadas, aguzadas, con cinco nervios, con las orillas menudamente escotadas, y apenas vellosas. Peciolos del largo de las hojas. Flores axilares en panoja. Cal. Cor. y demas como en la especie anterior. Ant. seis mellizas. = *Esta planta que he visto en Batangas, y otras partes, se eleva mucho. Las flores tienen una mancha morada en el remate del labio. Es conocida tambien en Pasig, con el nombre de Malanbi, y los indios aprecian mucho la raiz, que se vende públicamente, para las indisposiciones del estómago, y vientre, y en los cólicos flatulentos y de indigestion. Para esto, hacen masear al enfermo la corteza de la raiz. El sabio P. Clain dice que es vomitivo; pero he observado que si tiene esta virtud, es en grado muy remiso. Probablemente habla de otra especie que es amarga, y*

*que yo no he visto. Florece en Febr.* * T., Timbañgan, Timbañgan timbañgan, Malaubi. I., Taointaoin. Espec. nueva?

En la Pampanga he visto una variedad, con las hojas asaeteadas muy alargadas, y con las orillas ondeadas: su largo es de un palmo: bébese tambien el cocimiento de la raiz.

Aristolochia sericea. Aristoloquia sedosa. *Tronco* derecho. Hojas alternas, casi sesiles, apenas acorazonadas, aovadas, con tres ó cinco nervios, enteras, blandas y sedosas. Flores muy pequeñas, axilares, en racimo. = *Arbolitos de la altura de un hombre, en Agoo. El fruto es menor que un garbanzo.* Espec. nueva.

# OCTANDRIA.

## MONOGINIA.

MIMUSOPS. Cal. de cuatro piezas. Cor. de cuatro pétalos. Nect. aguzado, de diez y seis piezas. Drupa oval con una ó dos semillas. *Pers. Syn. pl. t.* 1. 416. *Jus. Gen. pl.* 152. *Palau trad. de la p. pract. de Lin. t.* 3. 319.

Mimusops talosan. Mimusops talosan. Hojas alternas, aovadas oblicuamente, con cinco nervios, dos veces aserradas obtusamente, vellosas y blandas. Peciolos cortísimos. Cal. inferior, tubuloso, borroso, con cinco dientes. Cor. de cinco pétalos (encarnados) mas largos que el caliz, ensanchados en el medio, con unas como alas laterales. Nect. un tubo tan largo como los pétalos, con cinco escamas blancas, muy pequeñas (á manera de petalillos lanceolados) hácia el remate, en donde tiene diez dientes cortos, que son los filamentos de otros tantos estambres. Ant. antes de la madurez, de figura de media luna. Gérmen oval, con piececito mas largo que el nectario. Estilos dos, cortísimos. Estigmas sencillos. Drupa? (una solamente) oval, pelosa, con un aposento, y una semilla? = *Arbolitos que he visto en Malinta, poco conocidos. Ignoro si el fruto, que es menor que un piñon, es baya ó drupa, y si tiene aposentos. Creo que no llega á hacerse muy grande. Flor. en Sept.* * T., Talosan Especie nueva. Es lo mismo que la *Binectaria* de Forsk.

Los diez dientes del nectario, y las cinco escamas, que tiene ademas en el extremo del tubo, se pueden reputar como quince lacinias del tubo nectarífero: y aunque ellas en realidad no son piezas, parece tener la flor gran semejanza con la del Mimusops, aunque le falte una pieza: pues los autores le dan diez y seis, y estambres ocho. Sin embargo, tal vez será género nuevo. Las notas de este género varian mucho en los autores

EUPHORIA. Cor. de cinco pétalos redoblados, y por dentro, como vellosos en su medio. Cal. medio hendido en cinco partes. Gérmen mellizo. Estigmas dos. Fruto doble, globoso, con tubérculos, con un aposento, y una semilla huesosa. (El Género *Litchi* ha sido hoy dia incorporado con la Euphoria.) *Lin. Syst. Veg.* 611.

Euphoria annularis. Euforia con anillo. Hojas medio opuestas, aladas sin impar. Hojuelas en número de tres pares, mas ó menos, lanceoladas, enteras, lampiñas y tiesas. Flores globosas, en panojas. Cal. hendido casi hasta la base, en cuatro ó cinco partes, cóncavas. Cor. de cuatro pétalos, aovados, mucho menores que el caliz, lanosos, colocados regularmente al rededor del receptáculo, y entre las divisiones del caliz. Nect. un anillo glanduloso, que rodea la base de los estambres. Estam. ocho. Filam: mas largos que el caliz, lanosos, separados, colocados con regularidad al rededor del receptáculo. Ant. gruesas. Gérmen superior, como bilobo. Estilo ninguno. Estigma una pequeña eminencia sobre el gérmen. Dos pericarpios, y alguna vez tres, aovados membranáceos, muy comprimidos, unidos por el medio, y en cada uno una semilla. = *Este arbol, que no se ha de confundir con el* guijo, *asi llamado en Manila, es bien conocido de los indios, por la dureza estremada de su madera. El llamado* guijo *en Manila, que se emplea en la ruedas de los carruages, es especie de* Diptero carpus. *Flor. en Ag.* * T., Guisian, Guisihan. Especie nueva?— Tienen mucha semejanza entre sí los géneros Euphoria Sapindo, Aporetica, Ornitrophe, y Schmidelia.

Euphoria litchi. Euforia litchi. Hojas medio opuestas, aladas sin impar. Las Hojuelas se acercan á la figura lanceolada, entera, y algo borrosas por debajo. Flores en panoja. Cal. hendido casi hasta la base en cinco ó seis partes. Cor. de cinco pétalos aovados, y muy lanosos. Estam. ocho. Filam. lanosos. Estilo ninguno. Estigma en dos partes. Nect. dos glándulas muy pequeñas, en la base del gérmen. Fruto, tres pericarpios, con escamas ó pezones, globosos (el uno ó los dos abortan) que contienen una nuez conforme, con la cubierta rodeada de un arilo carnoso.= *Este arbol se eleva, hasta hacerse de segundo órden. Su madera es dura, y muy buena para diferentes usos. Los indios, y aun los Europeos, gustan del fruto, que en Manila llaman* Lechias, *y los indios* Alpai, *y para cogerle, derriban á veces árboles. Lo único que tiene comestible, es el arilo que se reduce a un poco de carne blanquecina, y cuyo sabor se parece algo al de las ubas. Flor. en Marzo. Dec. Prod. p.* 1. 611. *Es la especie* sinensis *de Lin. en el lugar citado.*

He visto otros árboles con seis estambres. El nectario tiene

cinco lóbulos. Gérmen trilobo. Estilo largo como los estambres. Estigmas dos. * T., Alpai, Lechias, Alipai, Alupai. V., Boboa!

Las lechias de China no tienen pezones, sino cuando el fruto es pequeño, pues despues se caen: como yo lo he observado en las que se traen de aquel pais á Manila; pero en los montes de las Islas, se dan las mismas lechias de China, sin pezones en la madurez.

EUPHORIA? NEPHELIUM? EUFORIA? NEFELIO? Hojas alternas, aovadas alargadas, enteras, y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores monoicas? * Machos.... * Hembras axilares, solitarias, con el pedúnculo cortísimo, y muy grueso, sobre el cual está colocada una bolsa aovada, erizada de pezones encorvados hácia abajo á modo de ganchos, duros en la madurez.= *Nada mas puedo decir de este arbol, que se hace como el cuerpo de un hombre, segun me digeron algunos indios; aunque los que yo vi en los bosques de Angat, eran menores que la muñeca. No me ha sido posible, por mas diligencias que he hecho, el ver sus flores. Sus hojas tienen un geme de largo. El erizo es como un huevo de gallina. Los que yo he visto, que han sido muchos, no contenian cosa alguna dentro, pues los habian devorado los insectos. En uno solamente, pude descubrir una semilla. Llaman á este raro arbol en Angat*, malaanonan. *Será de este género, y la especie citada de Decand. prod. p.* I. 612!

EUPHORIA CUBILI. EUFORIA CUBILI. Hojas alternas, ú opuestas, aladas con impar. Hojuelas unos cuatro, ó cinco pares, lanceoladas, enteras, lampiñas y tiesas. Peciolos comunes hinchados en la base. Propios cortísimos, acanalados. Flores terminales, en panojas grandes, racimosas. Cal. inferior, velloso, y con cinco lóbulos. Cor, de cinco pétalos pequeños, y lanosos, fijos sobre otras tantas glándulas ó excrescencias, que se hallan en la base del caliz. Estam. cinco, al rededor de la base del gérmen. Filam. anchos, y encorvados hácia dentro. Ant. gruesas, que sobresalen fuera del caliz. Gérmen peloso, con dos ó tres lóbulos. Estilos dos, muy cortos. Estigmas sencillos. Tres pericarpios ovales, llenos de pezones, y que se abren, ya maduros, en dos partes: los dos regularmente abortan, y en cada uno una semilla conforme, dotada de una corteza delgada, con arilo carnoso en la base, y escotado en los bordes.= *Arbol muy grande, conocido en los montes de Angat y S. Mateo, y del que se sacan buenas tablas. Las semillas son grandes como una nuez, y su corteza de color morado, y mas delgada que la de la castaño. No se comen crudas; porque dan vahidos de cabeza: pero sí cocidas, ó tostadas: y entonces son muy sabrosos. La cubierta, dentro de la cual estan encerradas, es de dos piezas cuando se rompe, y está llena por de fuera de pezoncitos. Esto es lo que puedo decir de este arbol extraor-*

*dinario, cuyas flores he logrado ver al cabo de tres años, por la diligencia del P. Antonio Llanos, Agustino, Párroco en Angat. Flor. en Abr. en los montes de Tala y Angat, en donde llaman Cabili, y en Balanga Lubilubi. Espec. nueva.*

EUPHORIA DIDYMA. EUFORIA MELLIZA. Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas unos tres ó cuatro pares, lanceoladas, enteras, tiesas, y lisas. Flores terminales, en panoja. Cal. de figura de campana, con cuatro ó cinco lóbulos. Alrededor del gérmen, hay un circulo de glándulas. Estam. unos ocho. Gérmen de dos lóbulos divergentes (rara vez tres) escabrosos. Estilo uno, larguito. Estigmas dos, revueltos á los lados. Dos frutos (rara vez tres) ovales, comprimidos, y con escamas. = *Arboles pequeños, conocidos. Tanto esta especie, como las otras de este género y del Sapindo, llamadas Guisian ó Guisihan, tienen la madera pesada, muy dura, y muy apropósito para los usos, en que entra el que llaman guijo en Manila. No he visto adelantado el fruto de esta especie. Flor. en Mayo.* * T., Guisian, Guisihan, Tinaingui. Parece ser la misma que llamé *anularis*.

El famoso bayoco tan estimado en Iloilo por su dureza, pienso que es el descrito, ó alguno de los Sapindos.

SAPINDUS. Cal. de cuatro piezas. Cor. de cuatro pétalos, escamosos, glandulosos, ó barbados por dentro. Estam. ocho con los filamentos vellosos. Estilo uno. Estigmas tres. Drupas tres en forma de bayas unidas, hinchadas, y cada una con una semilla. Dec. Prod. p. 1. 607.

SAPINDUS GUISÍAN. SAPINDO GUISIAN. Hojas ya alternas, ya opuestas, aladas sin impar. Hojuelas en número de tres, ó mas pares, como de figura de cuña, y cubiertas de vello corto. Flores terminales en panoja. Cal. de cinco piezas; las tres opuestas á las dos mas pequeñas. Cor. de cuatro pétalos, y rara vez cinco, colocados á un lado solo de la flor, y no en redondo: en la parte interior de cada uno, hay una glándula lanosa. Estam. regularmente siete, ú ocho, colocados á un lado solo de la corola, reunidos en un cuerpo solo, por la base. Nect. cuatro glándulas, colocadas en el receptáculo, ademas de las cuatro dichas arriba. Gérmen superior, con tres ángulos, colocados en el centro de los estambres. Estilos dos ó tres, muy pequeños, derechos: pero con el tiempo, se doblan á los lados. Tres drupas, á veces dos, aovadas al reves: unidas por el medio, y en cada una una semilla grande.= *Arbol pequeño, muy conocido, de madera muy dura, y un poco olorosa. Algunos antiguos han dicho, que es el* Lentisco. *Flor. en Abr.* * T., Guisihan. V., *Duca.* Especie nueva.— Acaso el Bayoco!

SAPINDUS EDULIS. SAPINDO COMESTIBLE. Hojas opuestas, y á veces alternas, aladas sin impar. Hojuelas casi sesiles, ovales, vellosas por debajo, enteras. Flores en racimo compuesto. Cal.

de cinco piezas: las dos opuestas á las tres, mayores. Cor. de cuatro pétalos, con una glándula con pieccito y lanosa en el medio de cada uno. Estam. ocho, pelosos, y fijos en el lado opuesto á los pétalos. Estilo uno, con el estigma gruesecito. Tres drupas ovales algo carnosas, horizontales. = *Arboles que habitan en* Marigondon, *y de los cuales he visto solamente algunas ramas: el fruto es de media pulgada de largo, y su carne, que es morada, se come. Especie nueva.*

KOELREUTERIA. Cal. de cinco piezas. Cor. de cuatro pétalos, con otras tantas escamas en la base, hendidas en dos. Cagilla con tres aposentos, inflada, y dos semillas en cada uno. *Pers. Syn. pl.* 413.

KOELREUTERIA ARBOREA. KOELREUTERIA ARBOL. Hojas ya opuestas, ya alternas, aladas sin impar, y en su lugar un estilete. Hojuelas casi sesiles, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores en panoja. Cal. en cuatro partes profundas, cóncavas, y pelosas en los extremos. Cor. de cinco pétalos, aovados al reves, y en la base de cada uno, un apéndice que se divide en dos partes: cada una de estas se subdivide todavia en dos, globosas, y pelosas. Estam. ocho, á un lado del gérmen. Filam. pelosos. Gérmen oval, sentado, y excavado en el medio. Estilo ninguno. Estigma piramidal, con ángulos confusos. Fruto.= *Arbol del grueso del cuerpo humano: su madera se usa en la carpinteria. No es muy conocido. Especie nueva.*— Las cagillas en esta especie no las he visto, y no se si seran *bayas*, como en la siguiente.

KOELREUTERIA EDULIS. KOELREUTERIA COMESTIBLE. Hojas opuestas, aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas unos cuatro pares, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Peciolos cortísimos, con dos estipulas grandes, y redondas, fijas sobre ellos mismos. Flores axilares, en racimos compuestos. Cal. del color de la corola, en cuatro partes muy profundas. Cor. de cuatro pétalos con uñuelas: y cada uno con un apéndice ancho en la base. Estam. ocho, fijos entre un *disco* pequeño, que se halla bajo del gérmen, y este. Filam. planos, y vellosos. Gérmen oval, con una eminencia encima, que hace de *estigma*. Baya de figura de maza, algo comprimida, con un canal, y dos semillas en un solo aposento. = *Arboles de unas ocho varas de altura, que he visto en la Pampanga y Pangasinan. Las flores son como guisantes, y de color morado; asi como el fruto, que se come, y es como una guinda. La corteza del arbol huele mal. Flor. en Dic.* * P., Talinouno. I., Dirig.— Especie nueva; pero el fruto seguramente estaba imperfecto.

APORETICA. Cal. de cuatro piezas, las dos exteriores. Pétalos cuatro: y otras tantas escamas interiores, muy pequeñas. Estam. ocho. Ant. casi redondas. Gérmen didimo. Estigmas

dos, divergentes. *Jus. Gen. pl.* 247.— Apenas se distingue de la *Schmidelia* segun algunos Autores.

Aporetica gemella. Aporetica gemela. Hojas ternadas. Hojuelas se acercan á la figura lanceolada, aguzadas, y aserradas. Flores axilares en panoja. Cal. hendido casi hasta la base en cuatro partes: las dos opuestas, mayores. Cor. de cuatro pétalos, á un lado de la flor, con una glándula, ó escama lanosa, en la base de cada uno. Estam. ocho: ademas hay cuatro glándulas en el receptáculo. Gérmen de dos lóbulos. Estilo uno. Estigmas dos, pequeñísimos antes de la madurez. Dos drupas (y nunca tres) unidas por abajo.= *Este arbol se eleva á la altura de cuatro, ó cinco varas. Las flores son pequeñas, y de figura de lenteja. Retorciendo con los dedos una ramilla, se advierte un olor bastante grato. Los indios no le reputan por Guisihan. Flor. en Jun. Dec. Prod. p.* 1. 610.— Hay otra especie con las hojas ya ternadas, ya quinadas.

Aporetica penicellata. Aporetica de pinceles. Hojas ternadas. Hojuelas aovadas, aserradas, con puntitas en las aserraduras, y otra en el ápice, lampiñas, con un grupo pequeño de lana en las axilas de las venas. Flores en racimos umbelados. Cada umbelita, con dos ó tres florecitas. Cal. en cuatro partes cóncavos. Cor. de cuatro pétalos lanosos, y en el ápice un grupo de lana, colocados á un lado de la flor. Nectario cuatro glándulas, lampiñas, en la base de los pétalos. Estam. ocho, reunidos en un cuerpo, y al lado opuesto al de los pétalos. Ant. regulares. Gérmen en medio de los estambres. Estilo uno. Estigmas dos. Dos drupas pequeñas, lampiñas, globosas: la una aborta muchas veces.= *Arbusto, que se eleva muy poco, y cuyo tronco es endeble, y como que necesita el apoyo de otros árboles. No le conocen los indios. Retorciendo una ramita, se percibe un olor bastante grato. Es necesario buscar con cuidado el gérmen en el centro de los estambres. Flor. en Jun.*—Se le ha puesto el nombre de arriba por los extremos lanosos de los pétalos. Especie nueva.

MELICOCCA. Cal. en cuatro partes. Pétalos cuatro, revueltos dentro del caliz. Estigma medio abroquelado. Drupa cortezosa, medio redonda, con dos ó tres semillas, ó una por aborto. *Lin. Sist. veg.* 613. *Jus. Gén. pl.* 248.

Melicocca triptera. Melicoca con tres alas. Hojas alternas, aladas sin impar, y en su lugar un estilete. Hojuelas unos cinco pares, casi sesiles, lanceoladas, ondeadas, enteras y lampiñas Flores terminales, en panojas racimosas: el rachis no es alado. Cal. en cinco partes redondas, y vellosas: las dos cubren en parte á las tres. Cor. ninguna. Un disco carnoso, hipogino, con dientes en el extremo, en donde lleva ocho filamentos pelosos, con las anteras gruesas, ó dotadas de un estipite pequeño ó pico en los ápices. Gérmen peloso. Estilo

grueso, que tarda en salir del gérmen. Estigma sencillo y duro en la madurez. Drupa globosa, poco carnosa, con piececito, con tres alas de dos lineas de ancho, en triángulo, estrechas y dobladas hácia un lado, con una nuez dura de tres aposentos y semillas solitarias, sin arilo, fijas en el eje de la drupa. = *Arbol como el muslo, y de corteza blanquecina, que he visto en Parañaque; y se halla mezclado con el llamado salab. No es conocido; aunque alli le llamaron Cahoi dalaga. Dec. Prod. p.* 1. 615. *Sect.* Schleichera.

CUPANIA. Cal. de cinco piezas. Cor. de cinco pétalos con capucha. Estam. ocho. Estilo hendido en tres partes. Cagilla superior, con tres valvas, tres aposentos, y en cada uno una ó dos semillas con arilo, fijas en los tabiques de las valvas. Árboles, que á veces se hallan con flores machos. *Dec. Prod. p.* 1. 612.

Cupania spinosa. Cupania espinosa. Tronco derecho, con espinas. Hojas alternas, ya solitarias, ya reunidas en número de tres ó cuatro, aovadas al reves, menudamente aserradas, algo carnosas, y lampiñas. Peciolos cortísimos, con una espina por dentro de la base. Flores axilares, en panoja. Cal. libre, plano, en cinco partes. Cor. mucho mas larga que el caliz, de cinco pétalos lineares. Estam. cinco, alternos con los pétalos, y mas cortos que estos. Ant. aguzadas. Gérmen globoso, asentado sobre el caliz. Estilo uno cortísimo. Estigmas tres. Cagilla aovada al reves, coronada con el estilo, como una cereza pequeña de grande, (encarnada) con tres costillas, tres valvas que llevan los tabiques, tres aposentos, y en cada uno dos semillas, ovales, ceñidas por la base con un arilo carnoso, y escotado.= *Arbolitos comunísimos en Malinta, de unas tres brazas de alto, de madera dura. Las semillas son algo menores que guisantes. Los indios le llaman alli malamente* Malarayap, *por causa de las hojas, que se parecen algo á las del limon. Especie nueva.*— Conviene con la *Molinæa*, en estar los tabiques fijos en las ventallas.

MOLINÆA. Cal. en cinco partes. Pétalos cinco, con las uñuelas algo vellosas. Filam. vellosos en la base. Estilo ninguno. Cagilla de tres ángulos, tres valvas, tres aposentos, y otras tantas semillas. *Lin. Sist. veg.* 611.

Molinæa arborea. Molinea arbol. Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas cuatro pares, ó menos, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores nacen en las ramas, en panojas. Cal. inferior, profundamente hendido en cinco partes, lanceoladas. Cor. de cinco pétalos, planos, redondeados, y vellosos. Nect. globoso con ocho dientes. Estam. ocho, colocados en el ápice y dientes del nectario, y divergentes. Filam. alesnados, y pelosos. Ant. regulares. Gérmen con

ángulos que tarda en salir de la flor. Estilo ninguno. Estigma un cuerpecito peloso. Cagilla oval, truncada, de tres ó cuatro lados, con tres ó cuatro aposentos, y en cada uno una semilla oval, ceñida hasta el medio con un arilo carnoso, y granugiento. = *Arbolito comun en las playas de Batangas y Parañaque, que en los bosques se hace de tres brazas. Los extremos de las ramas son notables, por el color de fuego que tienen las hojas. El fruto es tambien rojo. Flor. en En.* * T., Salab. *Lin. ibid.*

MELICOPE. Cal. en cuatro partes, inferior. Cor. de cuatro pétalos. Nect. de cuatro glándulas mellizas, en la base del gérmen. Estilo de cuatro ángulos. Cuatro cagillas con semillas solitarias. *Lin. ibid.* 620. *Pres. Sist. pl.* 416.

MELICOPE CONFERTA. MELICOPE AMONTONADA. Hojas amontonadas, ovales, enteras, y con muchos poros. Peciolos muy cortos. Flores terminales en panoja dicotoma. Cal. inferior, muy pequeño, con cuatro lóbulos. Cor. mucho mas larga que el caliz, de cuatro pétalos lineares, revueltos hácia abajo en la madurez, pelosos por dentro hácia la base, y con una capucha en el extremo. Estam. ocho del largo de los pétalos, y revueltos hácia abajo en la madurez: los cuatro alternos mas largos. Filam. anchos y pelosos por dentro hasta su medio. Ant. ovales. Gérmen cónico, con cuatro canales y rodeado en la base con un anillo carnoso. Estilo del largo de los estambres. Estigma gruesecito. Cagilla? con cuatro aposentos y semillas solitarias.= *Arbolitos que se dan en Angat, del grueso de la pantorrilla. Las hojas son de mas de cuatro pulgadas de largo. Los poros de las hojas solamente se ven bien con un lente. No he visto el fruto maduro.* Flor. en Jun. *Esp. nueva.*— Por la figura del gérmen, no puede ser del gén. *Clausena.*

OSBECKIA. Cal. en cuatro lacinias, separadas por una escama del caliz. Cor. de cuatro pétalos. Ant. de figura de pico. Cagilla de cuatro aposentos, rodeada del tubo truncado del caliz. *Lin Sist. veg.* 605.

OSBECKIA SINENSIS. OSBEQUIA DE CHINA. Tallo derecho, sin ramas, con pelos cortos. Hojas opuestas, medio abrazando al tallo, de tres nervios, y tapizadas de pelo por abajo. Flores axilares y terminales, en grupos de cuatro ó seis florecillas, sesiles. Cal. cilíndrico, con unas seis glandulillas pestañosas en el vientre exterior, y terminado con cinco lacinias, deciduas, y otras tantas glandulillas pestañosas. Cor. de cuatro pétalos, anchos, aovados al reves, fijos en la garganta del caliz. Estam. ocho, inclinados hácia abajo, fijos en la base de los pétalos, y con las anteras de figura de pico de ave, terminadas con un hilo ó arista, como agujereada en el extremo. Gérmen globoso, asentado dentro del caliz, y terminado con una

coronita pelosa. Estilo encorvado, mas largo que los estambres. Estigma sencillo. Cagilla oval, con cuatro aposentos, y muchas semillas. = *Planta muy parecida á las Melastomas, comun en Tala, de dos palmos de alto, y de flores moradas. Flor. en Jul.* * En Angat, *Changparang.* Lin. ibid.

LAUSONIA. Cal. inferior, hendido en cuatro partes. Cor. de cuatro pétalos. Estam. dispuestos en cuatro pares. Cagilla de cuatro aposentos, y muchas semillas. *Lin. Sist. veg.* 619.

Lausonia inermis. Lausonia inerme. Tronco con las ramas esparcidas. Hojas opuestas, lanceoladas anchas, enteras, lampiñas, y tiesas; con las orillas revueltas hácia abajo. Peciolos casi nulos. Flores terminales, en panojas racimosas, con los pedúnculos opuestos. Cal. inferior, de figura de campana, en cuatro partes aguzadas, con una excrecencia circular, ó membrana en el vientre: y entre ella y el caliz, estan fijos los pétalos, y estambres. Cor. de cuatro pétalos, mas largos que el caliz, con las orillas ondeadas, y fijos entre las divisiones del caliz. Estam. ocho, fijos por pares, en los segmentos del caliz, alternos con los pétalos, y mas largos que ellos. Ant. de figura de riñon. Gérmen en el fondo del caliz, globoso. Estilos del largo de los estambres. Estigma obtuso. Cagilla globosa, de cuatro aposentos, y muchas semillas de figura de pirámide inversa. = *Arbolitos de unas dos brazas escasas de altura, sin espinas; aunque á veces los extremos de las ramillas tienen apariencias de tales. Son indígenos de las Indias orientales, y tal vez de este mismo pais. Se dan tambien en Arabia, y Egipto, y se cultivan en Europa. Llámanlos alli* Alchena, Alcana, y Alheña oriental. *Los turcos emplean la raiz como cosmético: ademas todas las partes del arbol contienen una materia colorante roja. Las hojas secas y reducidas á polvo impalpable, sirven despues de humedecerle con unas gotas de agua, para pintarse el rostro, lo que practican particularmente las mugeres: esta pintura no se quita, sino cuando se renueva el cutis; y aun aseguran, que se conserva en las momias, despues de muchos siglos. Las flores, dicen las mugeres de Manila, que son olorosas; pero su olor verdadero no es mas que de levadura: el fruto es poco mayor que un guisante: en Manila el arbol es conocido con el nombre de* Cinamomo, *y prende facilmente de estaca. Flor. en Jul.* Lin. ibid.

COMBRETUM. Cal. superior, de figura de campana, con cuatro ó cinco dientes. Cor. de cuatro ó cinco pétalos, insertos en el caliz. Estam. ocho ó diez larguísimos. Semilla una, con cuatro ó cinco alas. *Lin. ibid.* 609.

Combretum laxum Combreto laxo. Hojas opuestas ovaladas, de repente aguzadas en el ápice, enteras, y lampiñas. Peciolos cortos. Flores terminales, en panojas racimosas, apre-

tadas. Cal. superior, con escamas, ó chapitas, que le hacen borroso, con ocho ó diez dientes en el borde; los alternos menores, y hácia su medio con una corona membranácea, y pelosa. Cor de cuatro ó cinco pétalos, muy pequeños, fijos en la base de los dientes pequeños del caliz, esto es: ocho ó diez fijos cerca de la base de los dientes. Filam. muy largos, y divergentes. Ant. ovales, hendidas en la base. Gérmen bajo del caliz, de cuatro ángulos. Estilo largo, y gruesecito. Estigmas en las flores secas cuatro. Fruto una semilla larga, con cuatro alas grandes y delgadas. = *Son arbolitos con las ramas caidas, y poco mas gruesos que la pantorrilla: y estos son los que dan flores. Sus ramas retorcidas, despiden un olor confuso de cebolla, y se elevan á la altura de dos brazas. Las hojas tienen poros trasparentes, como las vinageras del Nepenthes. Los he visto en Batangas, en el rio del Abra de Ilocos, y en Malinta: y lo mas singular que tienen, es el agua abundante, y cristalina que arrojan cortada una rama gruesa, la cual se puede beber. Quién querrá creer que estos arbolillos apenas son conocidos de los indios? Llámanlos en el Abra de Ilocos,* Malacadog, *y en Malinta* * T., Pamulaclaquin. *Flor. en Nov.* Lin. ibid. — Es congénero de la *Cristaria de Sonnerat.*

XYLOCARPUS. Cal. con cuatro ó cinco lóbulos, de figura de maza, y dos veces menor que la corola. Pétalos cuatro ó cinco. Estam. ocho ó diez, fijos en un nectario aovado, hinchado. Estigma ancho y con surcos. Drupa seca globosa, con la corteza leñosa y fibrosa por dentro, de cuatro ó cinco valvas y que contiene ocho ó mas nueces desiguales, con el núcleo fragil. *Decand. Prod. p.* 1. 626 en el género. *Calapa. Lin. Sist. Veg.* 611.

XILOCARPUS GRANATUM. XILOCARPO COMO GRANADO. Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas en número de dos pares, de figura de cuña, enterísimas, y lampiñas. Peciolo propio cortísimo. Cal. inferior, con cuatro ó cinco dientes. Cor de cuatro ó cinco pétalos, cóncavos, ligeramente escotados en el extremo. Nect. aovado, que termina por arriba en ocho ó nueve dientes, escotados. Filam. ninguno. Ant. segun el número de los dientes del nectario, y fijas en sus divisiones. Gérmen muy grueso, globoso. Estigma abroquelado. Drupa globosa, seca, muy grande, con cuatro tabiques delgados, y blandos, cuatro aposentos, y en cada uno dos ó mas semillas, muy apretadas entre sí. Semillas de figura irregular por la opresion mutua, convexas por un lado, cóncavas por los otros, angulosas, y con la cubierta lisa por fuera, y fibroso por dentro. = *Arbol comun en las inmediaciones del mar, en los terrenos anegadizos. Se eleva á la altura de veinte ó mas pies. La madera es encarnada: y tanto ella como su corteza, dan un color rojo abun-*

*dante, aunque con viso amarillo, al agua en que se ponen en infusion. En esta caliente se meten las redes de pescar, y las telas de abacá, y el tinte es muy firme, aunque poco agradable á la vista. El fruto parece una naranja muy grande; y cocido en agua, se forma con él un baño tibio, muy bueno para curar los humores venéreos. Las semillas tienen el sabor un poco amargo, y muy astringente, y picadas en agua con un poco de alcaparrosa, se forma una tinta negra bastante buena. En Visayas es conocida una sal dura en pedazos, llamada Tap-on, que se usa en los alimentos: se hace quemando el tabigui, el cegiceras, la avicennia, las rhizophoras y otros árboles playeros. Mientras arden, los rocian sin cesar con agua de la mar: y de la legia de las cenizas, evaporada en ollas, resulta la sal dicha.* * T., Tabigui, Nigui, Calumpang sa lati. P., Migui. *Lin. ibid.* Es la *Carapa* de otros Autores.

GNIDIA. Cal. á manera de embudo, en cuatro lacinias. Pétalos cuatro, insertos en el caliz. Semilla una, y casi á manera de baya. *Lin. Sist. Veg.* 633.

Gnidia oppositifolia. Gnidia de hojas opuestas. Tronco derecho. Hojas opuestas, aovadas, aguzadas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en racimos compuestos. Pedúnculo propio, corto. Cal. inferior, de figura de embudo, con cuatro dientes y la garganta llena de vello. Cor. de cuatro pétalos ovales, pequeños, que terminan por abajo en uñuelas largas, fijos cerca del borde del caliz, entre los estambres alternos y mas altos, de los ocho de la flor. Estam. ocho, fijos cerca del borde del caliz: los cuatro, mas arriba que los otros. Filam. tres veces mas largos que el caliz. Ant. aovadas, incumbentes. Pistilo mas corto que los estambres. Estigma sencillo. Fruto en el fondo del caliz, superior, con una semilla. = *Arbolitos del grueso del brazo, y de la altura de un hombre, que ví en Angat. No tiene nombre entre los indios. El fruto no estaba maduro. Las corolas son blancas. Flor. en Dic.* Lin. ibid.

MEMECYLON. Cal. superior, con el fondo estriado, y el borde enterísimo. Cor. de un pétalo. Ant. insertas á un lado del ápice del filamento. Baya coronada con el caliz cilíndrico. *Lin. ibid.* 619.

Memecylon tinctorium. Memecilon de tintes. Tronco derecho, ramoso. Hojas opuestas, aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas aovadas, meollosas, y lampiñas. Flores axilares, en umbela. Cal. colorido, superior, ventrudo, con cuatro dientes obtusos, poco notables, y con mas de seis rayos membranáceos en el fondo, que parten del centro á la circunferencia. Cor. de cuatro pétalos anchos lanceolados, fijos en los cuatro dientes del caliz. Estam. ocho;

los cuatro fijos en los bordes del caliz, y alternan con los pétalos; los otros fijos en su base. Filam. se doblan hácia dentro, con un nudo hácia el medio. Ant. de figura de media luna. Estilo uno. Estigma simple. Baya globosa, con una ó mas glándulas en el extremo, coronada con el caliz, con un posento, y una semilla: á veces son dos, tres, ó cuatro los aposentos, y solo uno grande; y en cada uno una semilla.= *Arbol bien conocido: sus flores son azules, y los cálices de color bajo de rosa. Se eleva á la altura de unos doce pies, y su madera es pesada, y dura. Con sus hojas ó las de las especies siguientes, se forma un cocimiento algo pegajoso al tacto, en el cual meten los indios las hojas del Buli, ó de la Palma, con que hacen los petates, y sirven de mordente, para darlas despues el tinte encarnado, ó pagizo. Este mismo arbol es el que en la India llaman* Cacha. *Véase* Morinda. *Flor. á principios de Ag.* * T., Colis. I., Candon. V., Saguinsin. *Pers Syn. pl. t.* 1. 411.

Memecylon lanceolatum. Memecylon lanceolado. Tronco derecho. Hojas opuestas, aladas sin impar; en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas lanceoladas, enterísimas, y lampiñas. Flores en una ó dos umbelas, axilares. Todo lo demas como en la especie anterior.= *Este arbol se eleva á la misma altura que el anterior: sus flores son un poco mayores. Los usos son los mismos. Florece cuando el otro.* * T., Colis. I., Candong.— He visto otro arbol mucho mayor que los anteriores, y que tenia fruto. Las hojas son opuestas, lanceoladas, estrechas, ondeadas, enteras, y lampiñas. Baya coronada con el caliz, con cuatro aposentos, y en cada uno dos semillas. Las flores se habian caido.

** DIOSPYROS. Las flores en unos árboles, hermafroditas: en otros machos solamente. Cal monofilo con cuatro lacinias. Cor. hinchada por abajo, y que se angosta por arriba, monopétala y con cuatro lacinias. Estilo en cuatro partes. Baya con cuatro hasta ocho semillas.

Diospyros embriopteris. Diospiros con el embrion alado. Hojas alternas, que se acercan á la figura lanceolada, pelosas por debajo, con una escotadura; y en algunas dos glándulas en la base, y un estilete en el ápice, con otras dos filas de glándulas pequeñísimas por debajo, á lo largo de los lados de la vena del medio. Las nuevas de color garzo y vellosas. Peciolos cortísimos. Flores unas solitarias axilares, otras terminales en espiga. Cal. y Cor. como en el género. Estam. mucho mas cortos que la corola, en número de cuatro regularmente, aunque alguna vez se ven cinco y aun diez. Ant. sesiles, asaeteadas, casi tan largas como los filamentos. Gérmen globoso muy grande y peloso. Estilos cuatro. Baya grande

muy pelosa, con ocho ó mas aposentos, y en cada uno una semilla oval, convexa por de fuera, y afilada por la compresion de las otras, muy dura y como de cuerno, redeada de carne filamentosa que adhiere tenazmente al hueso. = *Este arbol se eleva á la altura de cuarenta, ó mas pies. Su madera es muy dura, de color encarnado oscuro, que se ennegrece con el tiempo, como el ébano. El fruto tiene el olor agradable (para algunos no lo es) y como de membrillo. Es comestible; aunque es necesario quitar los pelos de que está cubierto.* * T., Talang, Mabolo. V., Amaga. P., Talang. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 624. La especie *discolor* de Pers. y esta, creo que son una misma. — La especie conocida con el nombre de *Malacapai*, tiene las hojas alternas, ovales, con algunas glándulas esparcidas, en especial en el remate. Flores axilares, ya solitarias; ya dos, ó tres. Cal. con cuatro lóbulos. Baya globosa, con cuatro aposentos, y en cada uno dos semillas huesosas. = *Arbol pequeño, de madera amarilla, con algunas manchas negras. Dicen que ahuyenta á las chinches; pero solo se verifica cuando es nueva la madera.* * T., Malacapai.

Diospyros biflora. Diospiros de dos flores. Hojas alternas, medio lanceoladas, con dos glándulas nada mas en la base por debajo, enteras, lampiñas, y algo tiesas. Peciolo cortísimo, y sin glándulas. Flores axilares, en número de dos, masculinas. Cal. de figura de campana, con tres ó cuatro lacinias. Cor. carnosa, dos veces mas larga que el caliz, hinchada en el medio y estrechada por arriba, formando garganta, con el limbo en cuatro partes revueltas hácia abajo. Estam. fijos en la corola, y que no llegan á la altura de su garganta, en número de diez y siete, hasta treinta. Filam. cortísimos, lanosos. Ant. muy largas. Gérmen peloso. Estilo cortísimo. Estigma ninguno. Fruto ninguno. = *Este arbol se hace hasta diez varas de alto. Sus flores son muy olorosas. Flor. en Junio.* * T., Talang.

Diospyros lotus? Diospiro loto? Hojas alternas, lanceoladas, con dos glándulas nada mas en la base, y apenas vellosas por abajo. Flores axilares, sesiles, en grupos de mas de ocho florecitas, todas masculinas. Cal. con cuatro ó cinco lacinias, con las orillas revueltas hácia atras, y ribeteadas en la madurez. Cor. como en el Diospyros biflora. Estam. mas de quince, fijos en la base de la corola. Pist. ninguno. = *Este arbol no da fruto: pero el de flores hermafroditas da fruto, que es muy venenoso, y tiene fama para emborrachar los peces: aun al caiman le hace salir del agua precipitadamente. Sus flores son muy olorosas. Raspando con su corteza y hojas, los herpes ó empeines, desaparecen estos: y se ha de advertir, que las hojas en casi todas las especies son mas ó menos cáusticas.*

* T., Canomoi, Canomai. — Será esta especie la de *Pers. ibid.* 624?

DIOSPYROS KAKI. DIOSPIROS KAKI. Es un arbol conocido en *Mahaihai* de la Laguna, el cual no he visto; pero sí el fruto, que tiene elevaciones, y es como una manzana pequeña. Su carne es sabrosa, medio amarilla, blanda, y con unos hilitos que la atraviesan. Lo mas singular que hay en el fruto, es la corteza, que es tan delgada que parece una simple membrana. Llámanle erradamente los indios *Pagatpat.* No le he visto semillas.

DIOSPYROS NIGRA. DIOSPIROS NEGRA. Hojas alternas, lanceoladas, tiesas, lampiñas, y con glándulas pequeñísimas, esparcidas en la página inferior. Flores axilares, solitarias. Pedúnculo cortísimo. Cal. inferior, grande, ventrudo, en cinco partes aquilladas al reves, ó con el cóncavo hácia afuera, y sus orillas muy ondeadas. Cor. de figura de jarrito, que se estrecha hácia arriba, carnosa, en cinco partes aovadas, puestas unas sobre otras por las orillas, y revueltas hácia. abajo. Estam. desde catorce, haste veinte, desiguales en altura, mas cortos que la corola, y fijos en su base: unos mas adentro, que otros. Filam. cortos. Ant. largas, medio asaeteadas. Gérmen cónico. Estilo ninguno. Estigmas tres, ó cuatro, alesnados. Baya globosa, con la corteza coriácea, la carne negruzca, y con muchas semillas. = *Este arbol es indígeno de las Islas, y se elera á la altura de ocho ó diez varas. Los indios curiosos tambien le cultivan, y le llaman Zapote negro. El fruto, cuya carne es negruzca, aunque se come, nada tiene de sabroso. En la corteza se parece al fruto de la especie* Kaki. *En la Historia de los viages del abate Prevost, tomo.* 22, *pág.* 122, *(edic. de Madrid) se dice: que el fruto antes de madurar, envenena á los peces. Las hojas y mas la corteza, sirven para cáusticos. Flor. en Jul.* * T., Zapote negro.

DIOSPYROS PILOSANTHERA. DIOSPIROS DE ANTERAS PELOSAS. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas, y tiesas, con dos ó tres hoyos á manera de glándulas, en la base, por la página inferior. Peciolos cortísimos. Flores axilares, sesiles, en número de seis, ó mas. Cal. con cuatro ó cinco dientes grandes, revueltos hácia fuera, y ribeteados en la madurez. Cor. mas larga que el caliz, cubierta de pelo por fuera, la garganta desnuda, y el limbo con cinco lacinias. Estam. en número de cinco, ó seis. Filam. cortos. Ant. con una fila de pelos en el medio. Estigmas cuatro. Baya con diez semillas córneas, semicirculares, y adelgazadas por los dos lados, y convexas por el exterior. = *Arboles de madera dura y de mucha hermosura segun algunos. El fruto se come, y es como una guayaba pequeña. Todos los árboles de este género, tienen la madera*

*mas ó menos dura, y semejante á la del Ebano su congénero, llamado* Luyon *en Tagalog, cuyas flores no he visto. La del* Amaga *en Leite, dicen que es excelente. El llamado* Camagon, *que creen algunos ser lo mismo que el* Malacapai, *y el* Zapote prieto, *son tambien del gén. Diospyros.* * T., Bolongaeta. V., Dalondong, Amaga.

Aqui pertenece sin duda el llamado Alintatao, cuya madera suele tener unas manchas negras. Hay bosques enteros de ébanos en las Islas, que se diferencian entre sí en ser mas ó menos negros, y en la figura ó color de las vetas. Dicen que los árboles grandes no se pueden cortar, porque despiden un vapor venenoso, que mata. El ébano muy negro es llamado en Tagalog como dige arriba, *Luyon*, aunque dan tambien este nombre á la palma brava: en Visayas Bantolinao, Barlis: en Pampango Coloyauang, Colohadia, Calohadiang. En Ilocos, *Balatinao.*

(CUNALON.) Tronco derecho, ramoso. Hojas alternas, anchas, lanceoladas, con las orillas dobladas hácia abajo, y el ápice obtuso, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores en panojas pequeñas, racimosas. Cal. libre, persistente de figura de campana, en cuatro, rara vez en cinco partes redondeadas. Cor. mas larga que el caliz, hendida profundamente en cuatro partes aguzadas. Estam. ocho fijos en la corola, cuatro en la base, y los otros en medio de las lacinias. Filam. mas cortos que la corola, comprimidos. Ant. sesiles, aguzadas. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estilos dos, lineares, comprimidos. Estigmas simples. Baya globosa, jugosa, con cuatro aposentos, y en cada uno una semilla oblonga, convexa por fuera, y con un canal, angulosa por dentro, muy dura, como de cuerno, y cubierta con un arilo delgado.= *Árbol conocido en Cebú. Las hojas y el fruto, que se vuelve muy negro en la madurez, se emplean en Cebú y en Leite para teñir de negro las telas de algodon y abacá, sin otra adicion alguna. Para esto, se cuecen en agua las hojas tiernas y el fruto, ó las hojas solamente, en donde se introduce la tela: se seca, se lava, y se vuelve á teñir hasta seis ú ocho veces, para lograr el color deseado. Yo he procurado estender este arbol precioso por Batangas é Ilocos, y aunque los efectos no han sido muy felices, ecsisten vivos algunos en varios lugares: tardan bastante en nacer. El color que dan sus hojas nuevas (no las viejas) y el fruto es bueno, firme, no mancha ni tiene olor notable. Para obtener mas pronto el color negro, se tiñen antes con añil una ó dos veces las telas; pero esto no es necesario. La madera es buena para tablas. Flor. en Oct.* * V. Cunalon.

Hay otra especie en Visayas, y la he visto tambien en Angat, con las flores axilares, solitarias, y el caliz en la madurez

revuelto hácia abajo. Deben estar inmediatos estos árboles al género Diospyros: y son distintos de este, por la insercion de los estambres, y se acercan mucho al género *Royena.* No se ha de pensar, que solamente con este árbol se tiñe de negro perfecto. Hay otros varios, entre ellos el *Obool*, conocido en Leite. Los indios tagalos tienen conocimientos muy escasos de sus árboles, y todavia entienden mucho menos los que viven en las cercanias de Manila. Los Visayas son mas inteligentes, y sacan buen partido de las preciosidades que tienen en sus bosques.

CEDROTA. Cal. en seis partes. Cor. ninguna. Gérmen ceñido con una glándula. Estilo corto. *Lin. Sist. veg.* 629.

Cedrota guianensis. Cedrota de Guiana. Hojas opuestas, anchas, lanceoladas y lampiñas. Peciolos cortos. Flores axilares en panojas pequeñas. Cal. tubuloso inferior, con seis lacinias. Cor. ninguna. Estam. diez ú once fijos en el receptáculo. Fruto de cuatro ángulos, largo y con una semilla.=*Arbol que se dá en Cebú, y cuyo grandor ignoro. Las hojas tienen un palmo de largo. Llamanle allí* Tac-an.

NIOTA. Cal. inferior, con cuatro ó cinco lacinias. Cor. muy larga, de cuatro ó cinco pétalos. Filam. con alguna glándula en la base. Estam. ocho ó diez con una escama en la base. Estilo y estigma uno. Cuatro ó cinco legumbres comprimidas, (á veces aborta alguna) colocadas sobre un estipete, y con semillas solitarias. *Dec. Prod. p.* 1. 592.

Niota tetrapetala. Niota de cuatro pétalos. Tronco medio ahorquillado, derecho. Hojas alternas, medio aladas, ovales, puntiagudas, enteras, lampiñas, tiesas y venosas. Peciolos cortísimos, sin estipulas. Flores terminales en umbela, de cuatro hasta seis florecitas, con el pedúnculo propio larguito. Pedúnculo comun muy delgado, larguísimo y colgando. Cal. del color de la corola, inferior, pequeñísimo, con cuatro lóbulos. Cor. larguísima, de cuatro pétalos, lineares, derechos. Estam. ocho, fijos en el receptáculo. Filam. del largo de los pétalos, y con uno ó dos apéndices, ó eminencias glandulosas en la base. Ant. enroscadas en espira. Gérmen con piececito, y de cinco lóbulos. Estilo uno del largo de los estambres, y sobre el centro de los cinco lóbulos del gérmen que son las cinco legumbres futuras. Estigma simple. Cinco legumbres leñosas, cortas, unidas por el centro sobre un piececito, de figura de media luna, hinchadas en el medio, con venas, y con una semilla arriñonada, rugosa, y fija por un hilo en la sutura superior.=*Arboles pequeños, bien conocidos en las Islas, y muy estimados por el gran uso, que se hace del leño; de la raiz, y corteza, que poseen un amargo muy fuerte y que se ha usado con gran suceso en el cólera morbo. La raiz, el leño, y aun el fruto, son blancos y muy livianos. Las hojas*

*tienen un palmo de largo. Algunos hacen las planchuelas de los zapatos de la madera del arbol, y dicen que es muy saludable. No son comunes en todas partes. La descripcion dada, la he hecho por unas ramas, y flores, que me enviaron de Capis. Las corolas son moradas. Flor. en Febr.* * T., P., C., Manungal. V., Manungal, Linatong anac, Linton gamai. Palagium, Palagarium, Ponoan, Mavindato, Daraput. *Dec. ibid.* — Es la que yo llamé *Manungala* en otro tiempo: y ahora ha sido colocada por Endlicher en el gén. Samadera.

Niota? globosa. Niota! globosa. Hojas alternas, lanceoladas anchas, remotamente aserradas, coriáceas, y venosas. Peciolos cortos. Flores axilares, solitarias, con los pedúnculos larguísimos. Estilo uno. Estigma en dos partes. Cagilla una, globosa, leñosa, con un principio de otra en un lado, y en el medio el estilo, con dos suturas como en las legumbres, y una semilla conforme, con la cubierta huesosa, jaspeada con pintas. = *Arboles de Angat, de los cuales solamente he visto unas ramas, y asi ignoro su porte. Las hojas tienen de largo unas cinco pulgadas. El fruto es como una avellana, y la cubierta leñosa y no tan dura como la de la semilla. Esta es bastante amarga, las romas no tanto. Espec. nueva.*

BUGINVILLEA. Cal. inferior, tubuloso, estrechado hácia su medio, y el limbo casi entero. Estam. sobre un disco. *Jus. Gen. pl.* 91.

Buginvillea racemosa. Buginbillea racimosa. Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores terminales, en racimos compuestos, sin bráctea notable en los pedúnculos. Cal. tubuloso en la base, poco ventrudo, estrechado hácia el medio, y con cinco lóbulos poco notables en el limbo. Cor. ninguna. Estam. ocho, fijos en una membrana colocada en el receptáculo, y del largo del tubo del caliz. Filam. los extremos de la membrana aplanados y casi iguales en altura. Ant. ovales. Gérmen aovado. Estilo del largo de los estambres. Estigma muy grueso, y con lóbulos. Fruto una semilla. = *Arbol de los montes de Angat, y del que he visto una sola rama, en la cual no habia vestigios de espinas, y no tenia fruto maduro. El gérmen era muy pequeño, y solamente vi en él una semilla. Me parece pues, que es de este género. Las hojas se ponen muy negras, cuando se van secando, y tienen medio pie de largo. No es conocido de los indios. Es del grueso del cuerpo humano, y su madera en extremo blanda Espec. nueva.*

DAPHNE. Cal. ninguno Cor. con cuatro lacinias, que se marchita, y encierra los estambres. Drupa de una semilla. *Pers. Syn. pl. t.* 1, 434.

Daphne fætida. Dafne fetida. Tronco con las ramas me-

dio ahorquilladas. Hojas opuestas, algo acorazonadas, aovadas, muy aguzadas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos, y arriba con un canal alado. Flores terminales en umbela simple. Involucro de la umbela, ninguno. Cal. ninguno, á no ser que se quiera llamar caliz á la corola. Cor. tubulada, carnosa, tosca, de color verdecino, y el limbo con cuatro lacinias. Estam. ocho, fijos en las paredes de la corola, y colocados en dos series, esto es; cuatro en la garganta, y los otros alternos mas abajo. Filam. cortísimos. Ant. asaeteadas. Gérmen cilíndrico, rodeado de dos escamas pequeñas, hendidas en los extremos. Estilo ninguno. Estigma globoso. Baya superior, con una semilla globosa, con la corteza coriácea y delgada. = *Estos arbolitos, menores que el brazo, se elevan á la altura de nueve pies. Los indios generalmente conocen el Salago, aunque algunas veces enseñan una cosa por otra. Son comunes en las playas del mar. Su corteza es tenacísima, y he visto que se puede hacer facilmente papel de ella. Para esto basta echarla en agua, y sacarla el dia siguiente, ó á los dos dias. Se vuelve al agua, despues de seca, y se la pisa bien con los pies, y se deja secar al sol. Esta operacion se continuará por algunos dias, hasta que el material tome la blancura que se desea. Aunque creo no ser necesario, por lo que yo he experimentado, molerle en molinos; siempre será bueno hacerlo, para lograr una mayor y mas perfecta division. Este tiene el color ceniciento, y no sé si se podrá blanquear mas. Las hojas se usan con efectos muy satisfactorios, para purgar: y sobre esto, tanto en el número de ellas, como en el modo de arrancarlas, forman los indios varias supersticiones. Las hojas segun ellos, no se pueden tomar, sino en número impar: y si se arrancan hácia abajo, toda la operacion será por abajo: y por vómito, si se arrancan tirando hácia arriba: se toman sus polvos en peso de doce granos, ó la cuarta parte de una dracma, en el chocolate; ó con miga de pan, y se hacen píldoras. Los indios de Tanauan, creen que se alivia la papera, enfermedad comun en aquel, y algun otro pueblo de Batangas, ciñéndola con una cinta de la corteza del arbolito. Flor. en Jun.* * T., Salagó, Malasampaga. *Pers. ibid.* 435.

Daphne indica. Dafne de indias. Hojas opuestas, aovadas, alargadas, aguzadas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos, con canal un poco alado. Flores terminales, en umbela. Cor. de color amarillo, de figura de embudo, arqueada, con cuatro lacinias lanceoladas. Estam. como en la otra especie. Ant. encarnadas. Estilo corto. Lo demas, como en la especie anterior. = *Arbolitos conocidos en Bulacan, y cuyas hojas sirven para purgar, como dije antes: las flores no son feas, como las del anterior salago.* * T., Salago, Malasampaga se diferencia poco de la otra especie.

Daphne aquilaria. Dafne del aguila. Tronco derecho, ramoso. Hojas opuestas, ovales, enteras, lampiñas y carnositas, con las venas laterales poco manifiestas. Peciolos cortísimos (blancos.) Flores axilares, hermafroditas, en panojas de poquísimas florecitas. Cal. ninguno. Cor. amarilla, tubulosa, con el limbo grande, hendido en cuatro lacinias ovales. Estam. ocho (á veces seis y siete) fijos en las paredes del tubo de la corola, cerca de la garganta: los cuatro alternos, mas altos que los otros. Filam. cortísimos. Ant. larguitas, ovales. Gérmen con piececito, oval, comprimidos, y en la base con dos escamas opuestas, carnosas, y bifidas en el ápice. Estilo ninguno. Estigma muy grueso, y abroquelado. Drupa muy pequeña, oval, poco carnosa; la nuez coriácea, y fragil, con una semilla.= *Arbolitos del grueso del muslo, y de poca altura; pero dignos de todo aprecio. Los he visto en las playas de Darigayos, y en el Puerto de Santiago, cerca de Santa Maria en Ilocos. Ninguno tenia conocimiento de semejantes árboles, hasta que no hace muchos años, los vió en el referido sitio el P. Barranco, Dominico, sugeto muy ilustrado, y aficionado al conocimiento de los vegetales, quien explicó sus usos, y propiedades, segun lo que habia visto practicar en Cochinchina. El corazon de estos, es negro, y regularmente con manchas blancas. No todos los árboles tienen el interior de la madera negro; sino solamente aquellos que han sido lastimados por algun viento fuerte, ú otro contratiempo. Sus astillas quemadas, dan un olor muy suave y aromático, y despiden entonces una resina, que hierbe, é impide se haga ceniza la astilla. Sus raspaduras se toman en agua ó vino, y son amargas y estomacales. En una palabra: conviene casi del todo en las propiedades con el llamado Agallocha, Lignum Aloes, Palo del Aguila, Calamba, y Calambok: por esto le di el nombre de la especie. Sus hojas se parecen enteramente á las del* Camochile; *pero no en la disposicion. En Ilocos me digeron llamarse* Arandon, *y se ha usado para purgar combinado con otras cosas. No es posible, falte en otras partes de las Islas. La corteza es filamentosa: las flores, pequeñas, y el fruto como un guisante. Las hojas tienen dos pulgadas de largo, y una de ancho; y son de verde oscuro. La nuez tiene la dureza de los cañamones; pero el fruto que yo vi, no estaba del todo maduro; y sé que se hace mayor. Flor. en Jun.* I., Arandon. *Especie nueva.*

En las flores del arbol, que he descrito, no hay lóbulos que alternen con los estambres, como en la *Aquileria*, ni mas que lo que se ha dicho. En Visayas hay otros árboles de madera olorosa. Tales son el Atanangui, Cadot, Baliton, Bayaboa, Otsangui, Tanoog. Todos estos debieran examinarse por los que puedan hacerlo, en especial en Leite.

DODONÆA. Cal. de cuatro hojuelas. (Cal. en cuatro partes. Jus.) Cor. ninguna. Cagilla de tres celdillas, inflada, y semillas de dos en dos. *Lin. Sist. veg.*

DODONÆA ANGUSTIFOLIA. DODONEA DE HOJAS ANGOSTAS. Hojas sesiles, alternas, lanceoladas, lampiñas, con las márgenes revueltas hácia abajo. Flores en panojas racimosas. Cal. hendido casi hasta la base, en cuatro ó seis partes, lanceoladas, y cóncavas. Cor. ninguna. Estam. opuestos al caliz, desde cinco hasta siete, y mas comunmente seis. Ant. con cuatro surcos. Gérmen superior, aovado al reves, comprimido. Estilo uno corto grueso, señalado con una linea á lo largo. Estigmas dos. Cagilla membranácea, comprimida (á veces con tres ángulos) inflada, con un canal en medio, y un ala en la orilla, escotada en el ápice, y dos celdillas, (alguna vez con tres) y en cada una, una ó dos semillas pequeñas, como arriñonadas.= *Este arbolito, que se acerca mucho al género* Ptelea, *se eleva á la altura de nueve pies. Es comun en las playas del mar, y sus hojas son estrechas. Los indios apenas le conocen; pero se sirven de sus ramos para estacas, en las plantaciones de betel.* * T., Calapinai. *Lin. ibid.*

# OCTANDRIA.

## DIGINIA.

SCHMIDELLIA. Cal. en cuatro partes. Pétalos cuatro con barbas por dentro en el medio. Dos frutos como *bayas*, medio pegados por la base, y con semillas solitarias. *Decand. Prod. p.* 610.

SCHMIDELLIA CONFERTA. SCHMIDELIA AMONTONADA. Hojas simples amontonadas, ovales, un poco aguzadas por ambos extremos, enteras y lampiñas. Peciolos cortos. Flores axilares en racimos medio espigados. Cal. en cinco partes revueltas hácia abajo. Cor. Disco, Estam... Gérmenes dos, ovales, pegados por la base. Estilos dos, muy pequeños, con los estigmas sencillos. Dos bayas ovales, pegadas por la base, y despues algo divergentes, comprimidas, con semillas solitarias, cubiertas con un arilo carnoso hasta el tercio de su largo. La una regularmente aborta.= *Arboles como el muslo, de madera dura, que se dan en Angat, y son desconocidos. Las hojas tienen un palmo de largo, y lo mismo los racimos. Las dos bayas son siempre dos, de color morado, se abren á lo largo por la parte exterior, y están pegadas hasta su mitad en donde se hallan los dos estilos muy cortos. Son del tamaño de las semillas de la almendra. He visto los vestigios de la corola, disco, y estambres.*

Schmidellia triandra. Schmidelia de tres estambres. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de dos pares, lanceoladas, dos veces aserradas, blandas y vellosas. Peciolo comun largo. Propio cortísimo. Flores axilares, en racimos. Cal. de cuatro hojuelas cóncavas; las dos opuestas, mayores. Cor. de dos? pétalos, de figura de cuña, con uñuelas. Nect. ninguno. Estam. tres. Filam. cortos. Gérmenes dos, superiores, aovados. Estilo uno. Estigmas dos, divergentes. Dos drupas aovadas al reves, y pegadas por la base, con semillas solitarias globosas.= *Arbol mayor que el cuerpo de un hombre. No he quedado seguro del número de los pétalos, y me parece que aunque varia en el número de los estambres, es* Schmidelia, *mas bien que* Ornitrophe, *como crei en otro tiempo.*

# OCTANDRIA.

## TRIGINIA.

CARDIOSPERMUM. Cal. de cinco hojuelas. Pétalos cuatro. Nect. de cuatro piezas, desiguales. Cagillas tres pegadas á un eje, é hinchadas. Semillas globosas, solitarias. *Lin. Sys. veg.* 642.

Cardiospermum halicacabum. Cardiospermo vegigoso. Tallo echado por tierra, anguloso, y lampiño. Hojas dos veces ternadas. Peciolos comunes y parciales con alas pequeñas en las orillas, en especial el del medio. Hojuelas hendidas, con las incisiones lanceoladas, y aladas. Flores todas hermafroditas, laterales á las axilas de las hojas, en panoja pequeña, colocada en el extremo de un pedúnculo comun larguisimo, y anguloso, con dos zarcillos en la base de la panoja. Pedúnculo propio corto. Cal. persistente, inferior, la mitad mas pequeño que la corola, hendido en cuatro partes redondeadas, y cóncavas. Cor. hendida casi hasta la base en seis partes, ovaladas, desiguales; y las dos, sobrepuestas á dos de las otras. Nect. parece un séptimo pétalo acanalado, ó parte de la corola, con el ápice doblado hácia dentro, el doblez con dos dientes, y en la base con dos glándulas casi globosas. Estam. á un lado de la flor, en número de ocho, que nacen en un punto, del largo de la corola, y fijos en la base del gérmen, al que ocultan en el medio. Filam. arrimados entre sí, derechos, planos y algo pelosos. Ant. ovales, versátiles. Gérmen globoso, con tres ángulos. Estilo casi ninguno. Estigmas tres derechos. Tres cagillas infladas, unidas entre sí, por medio de una tela propia. Semillas en cada cagilla, una globosa, lam-

piña, con piececito, y calzada en la base con una lámina, ó membrana blanca, de figura de corazon.= *Esta planta se extiende por tierra. La he visto en las huertas de Pasig, y en otras partes. Las semillas son como un guisante; y de la lámina de la base, toma la planta el nombre botánico. La emplean los indios en forma de emplasto, para el dolor de cabeza. El cocimiento de la raiz bebido, es útil en el catarro de la vegiga. Flor. en Dic.* * T., Bangcolon. *Lin. ibid.*

POLYGONUM. Cal. ninguno. Cor. en cinco partes, á no ser que se llame caliz. Una semilla angulosa, envuelta dentro de la corola, en muchisimas especies desnuda. *Lin. Sys. veg.* 637. *Jus. Gén. pl.* 82.

POLIGONUM STOLONIFERUM? POLIGONO CON ESTOLONES? Tallo cundidor, sin ramas, redondo nudoso. Hojas alternas, lanceoladas, pestañosas. Peciolos envainan al tallo, formando un tubo muy delgado, y con pelos largos en el ramate. Flores en panoja espigada, con la espiga larga, y apretada. Cada florecilla con piececito corto, y encerrada en un involucro pequeño, monofilo, cónico al reves, y pestañoso. Cal. ninguno. Cor. en cinco partes aovadas, y casi enteras. Estam. ocho. Filam. casi ninguno, sobre el gérmen; pero por dentro le atraviesan, hasta fijarse en el receptáculo. Ant. entre ovales y redondas, aplicadas sobre lo que parece gérmen. Gérmen globoso, dentro del caliz, y pegado á él. Estilos tres cortos. Estigmas globosos. Cagilla dentro del caliz, llena de polvo, y sin semilla alguna.= *Esta planta cundidora se da en Pasig en el sitio llamado Uana. Se eleva en los sitios donde toca en tierra y la raiz es negra, con inflexiones, y tiene mucho jugo. La cagilla está toda llena de polvo de color morado; y las anteras son encarnadas. Los estambres, y los estilos atraviesan la cubierta de lo que parece gérmen; pero dentro de este, yo no he podido ver semilla alguna, sino un polvo morado. Todo esto es obra de los insectos. Flor. en Febr.* * T., Subsuban. P., Canubsuban.

POLIGONUM BELLARDI? POLIGONO DE BELARDO? Tallo derecho, con muchos nudos, y una vaina muy pelosa entre nudo y nudo. Hojas abrazando al tallo por la base, lanceoladas, y tambien pelosas. Peciolos muy cortos. Flores lenticulares, en espigas algo apretadas, y cónicas. Cada florecita con pedúnculo muy corto, y metida en un involucro cónico al reves, y peloso. Cal. en cinco partes, aovadas, y enteras. Cor. ninguna. Estam. siete, fijos en el medio de la corola, y apenas mas largos que ella. Ant. angulosas. Gérmen sentado dentro de la flor, oval, comprimido. Estilos dos. Estigmas gruesecitos, con lóbulos. Una semilla cubierta en el caliz, aovada, comprimida, y con la corteza lustrosa.= *Esta planta, apenas conocida de los naturales, habita en Taguiig, y en otras partes, en las orillas*

*de los rios. Crece á la altura de un hombre. Las flores son blancas: y el interior del tallo de la planta es morado. En general todas las especies de poligono son muy medicinales: y se usan en el cálculo, dificultad de orinar, y en la hidropesia. Las plantas descritas, dudo si son las especies citadas. Flor. en Marzo.* * T., Subsuban. P., Canucsuban.

# OCTANDRIA.

## TETRAGINIA.

BRYOPHYLLUM. Cal. inflado, con cuatro lacinias. Cor. hipogina, por abajo de cuatro lados, y con cuatro lóbulos aguzados en el ápice. Estam. ocho. Cuatro glándulas en la base del gérmen. Dec. Prod. p. 3. 395. segun otros AA. Cotyledon.

BRYOPHYLLUM GERMINANS. BRIOFILO QUE GERMINA. Hojas opuestas, ovales, escotadas, carnosas. Flores en panojas racimosas. Cal. muy largo, inflado, cilíndrico, con cuatro dientes derechos. Cor. mas larga que el caliz, estrecha hácia la base, cilíndrica, y con cuatro lacinias aguzadas. Estam. ocho, mas cortos que la corola. Ant. derechas, como de figura de Saeta. Gérmen dividido en cuatro partes. Estilos del largo de los estambres. Estigmas alesnados. Nect. cuatro glándulas, en la base del gérmen. Cuatro cagillas; cada una con un aposento, y en él muchas semillas oblongas.= *Esta planta es comun en muchas partes. El tallo de las flores se eleva á la altura de una vara; pero la planta no tanto. Toda ella es muy carnosa, y de mucho jugo; las flores son amarillas. Algunos indios llaman Angelico, y otros Catacataca, y pasa por* siempre viva. *Hace años era buscada con mucha ánsia por los indios, y por lo que notaban en ella, la llamaban Catacataca, ó cosa maravillosa. Arrancada una hoja, y dejada en cualesquiera parte, aunque sea dentro de un cuarto sobre una mesa, al cabo de unos dias, brotan unos renuevos en los ángulos de las escotaduras de las orillas. Yo mismo lo ví, y experimenté tambien. Decandolle habla ya de este fenómeno. Machacada, y aplicada la yerba á las plantas de los pies, se cree buena para contener cualesquiera flujo de sangre.* * T., Angelico, Catacataca. Especie cuyo nombre he tomado de lo dicho arriba.

BRYOPHYLLUM SERRATUM. BRIOFILO ASERRADO. Hojas sesiles opuestas, ovales, como dos veces aserradas, carnosas. Flores en umbela. Cal. muy corto, hendido muy profundamente en cuatro partes. Cor. se estrecha hácia su medio: En lo demas como en la otra especie anterior. Especie nueva.

Bryophyllum triangulare. Briofilo triangular. Hojas sesiles, opuestas, muy carnosas, lanceoladas, y de tres ángulos como de figura de bayoneta, enterisimas. Cal. como en la especie anterior. Cor. muy larga, con cuatro ángulos, y el limbo con cuatro lacinias. Estam. ocho: los cuatro, mas altos que los otros. Gérmen con cuatro lóbulos. Estigmas globosos. Nect. cuatro glándulas en la base del gérmen. Espec. nueva.

# ENNEANDRIA.

## MONOGINIA.

SALGADA. Cal. superior, en seis partes, y otras tantas glándulas en las divisiones, con otras tres glándulas mas en la base. Estam. seis, opuestos á las partes del caliz, y otros tres mas en la base y rodeando al gérmen. Ant. con dos alveolos y dos cuerpecillos laterales: las tres de adentro mirando á las de afuera. Estilo y Estigma oval, con una semilla. *Gén. nuevo.*

Salgada lauriflora. Salgada con flores de laurel. Tronco derecho. Hojas casi sesiles, alternas, lanceoladas enteras, lampiñas por arriba, y por abajo algo vellosas. Flores en panoja. Cal. superior (como en la Bucida) en seis partes ovales y pelosas, y en cada division una glándula. Cor. ninguna. Estam. nueve: los seis fijos en medio de las partes del caliz, y opuestos á ellas. Filam. cortísimos. Ant. con dos alveolos cada una, y otros cuerpecillos laterales á los alveolos, que parecen ser las verdaderas anteras. Ademas hay otros tres en la base del caliz, y rodeando al gérmen con sus alveolos y cuerpecillos á modo de anteras, como en los otros seis; pero mirando hácia fuera. Con estos tres estambres alternan otras tres glándulas. Gérmen inferior cilíndrico. Estilo uno, mas largo que los estambres. Estigma en cabezuela. Glande oval, redonda puntiaguda, con la corteza coriácea y una semilla.= *Arbol menor que el muslo, que se da en Angat: las hojas tienen de tres á seis pulgadas de largo. Los alveolos y glándulas se parecen mucho á las de los* Laureles; *pero el fruto es inferior, del tamaño de una bellota, y es un poco oloroso. La descripcion es exacta. Las florecitas son menores que guisantes. Se acerca mucho á la familia de las* Homalineas; *pero el fruto es monospermo. No es conocido, y por parecerme género nuevo, le he dedicado al Señor Salgado, sugeto muy laborioso y deseoso de los adelantamientos del pais, como lo manifestó en Calauan en el plantio de muchos millares de caneleros, que vinieron de Mindanao.*

LAURUS. Cal. ninguno, á no ser que se llame tal á la

corola. Cor. en cuatro ó seis partes. Nect. tres glándulas, terminadas cada una con dos cerdas, y que ciñen al gérmen. Los filamentos interiores, con glándulas. Baya superior, hueca, cortezosa, con una semilla. Flores en general, hermafroditas; pero tambien se dan flores machos solo en algunos árboles. Estam. desde nueve hasta catorce. *Lin. Syst. veg.* 649.

Laurus culilaban. Laurel culilaban. Hojas opuestas, lanceoladas, con tres nervios, que se reunen un poco mas arriba de la base, y que se desvanecen antes de llegar al ápice, enterísimas y lampiñas. Flores en hacecitos de panojas umbeladas. Pedúnculos comunes larguísimos. Propio de la florecita, largo. Cal. ninguno. Cor. en seis partes, aovadas y pelosas. Estam. nueve: los seis, mas afuera que los restantes. Ant. en los seis de afuera, cuatro en cada uno, las dos mas abajo que las otras, metidas en los alveolos ó nichos de una lámina oval, que remata el filamento, y todas miran hácia dentro apareadas: las anteras de los otros tres filamentos, son dos en cada uno, fijas tambien en una laminita terminal, y miran hácia fuera. Nect. seis glándulas con piececito.= *Este arbol se eleva á la altura de quince, ó veinte pies. Es comun en todos los bosques, y bastante conocido, pues los indios curanderos se sirven de la corteza para emplastos, la cual tiene olor de alcanfor. Sus hojas despiden tambien un olor muy grato; pero inferior al del Laurel de España. Flor. en Marzo.* * T., Calingag, Macalingag. V. Calingag, Calinĝa Man. P., Calingad. I., Candaroma. *Lin. ibid.*— Compárese con el género Ocotea. El Laurus Culilaban que he visto en el Monte Arayat, apenas se distingue del que he descrito. Es como sigue.

Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, con tres nervios, que se reunen muy cerca de la base, enteras y lampiñas. Flores terminales en panojas laxas: los últimos piececitos dicotomos. Cor. en seis partes aovadas. Estam. nueve. Filamentos: los seis, fijos en el receptáculo, de figura de espátula: y en el extremo y por la cara interior tiene cada uno cuatro anteras pegadas: mas adentro hay otros tres filamentos gruesos con piececito, semejantes á los otros, con cuatro anteras cada uno mirando hácia fuera. Ademas: entre los filamentos, cuyas anteras miran afuera, hay ocho glándulas, casi globosas, con piececito corto, tres entre cada par: en el uno, solo hay dos. Gérmen cónico, asentado dentro de la flor. Estilo del largo de los estambres. Estigmas con tres ángulos. Fruto... = *Arbol de segundo órden, que se da en Angat, y en el monte Arayat. Su corteza es gruesa, de olor y sabor suave como la canela, sin que se perciba el alcanfor, como en otras especies. Flor. en En.* * P., Calingag.

Laurus hexandra. Laurel de seis estambres. Hojas me-

dio opuestas, lanceoladas, lampiñas y tiesas. Peciolos cortísimos. Flores en panojas umbeladas: cada florecilla con una escama muy pequeña en la base. Cal. (segun Jussieu) carnoso, de figura de embudo, en seis partes cóncavas; las tres alternas, mayores. Cor. ninguna. Estam. seis, opuestos á las lacinias del caliz, y fijos en su base. Filam. casi ninguno. Ant. con un grupo de lana en la base, y compuestas de dos piezas irregulares, que se miran mutuamente y acomodadas en unos nichos. Á veces algunas son de una pieza. Gérmen globoso con ángulos, sentado sobre la flor. Estilo muy corto. Estigma grueso, abroquelado, con picos. Fruto..... = *Es arbol conocido y que se hace de segundo órden. La madera es blanquecina y un poco blanda. Es escelente segun algunos indios, y muy usada para las embarcaciones, porque aguantan muchos años dentro del agua. Sus flores huelen como las del jazmin. Flor. en Ag.* *T., Malabonga. *Pers. Sin. pl.* 449.— Las anteras son doce, y se miran mutuamente. Esta especie hexandra es el género *Ajorea* de Lin.

Laurus cassia. Laurel casia. Hojas opuestas, estrechas, lanceoladas, enteras, muy aguzadas, tiesas, lustrosas, y lampiñas, con tres nervios, que se reunen casi en la base, y cerca del ápice se desvanecen: tiene de largo casi un palmo; y de ancho dos dedos. = *Son árboles de ocho ó mas varas de altura; y en Balanga los usan para postes de las casas. El olor y sabor de la corteza, es muy aromático, suave, y semejante al de la Canela: por lo menos ha de ser tan buena como la que viene de China.* *T., Samilin. *Lin. ibid.*

Laurus martinicensis. Laurel de martinica. Hojas alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores en panoja. Cal. ninguno. Cor. de figura de embudo, borrosa, en seis partes profundas. Estam. doce, fijos en la corola en dos series, seis perfectos mas arriba, y tres mas abajo tambien perfectos, que alternan con otros tres estériles. Filam. de los estambres perfectos, larguitos, y en los estériles muy cortos. Ant. de los estambres perfectos superiores, dos apareadas en cada uno, mirando al centro de la flor, fijas en dos alveolos de una lámina aovada: las de los inferiores del mismo modo; pero miran á la parte contraria. Ant. de los estambres estériles, grandes, que no echan polvillo. (Serán á caso glándulas?) Nect. seis glándulas, ó escamas, semicirculares, con piececito corto, colocados entre las dos séries de los estambres. Gérmen cónico, dentro de la corola. Estilo metido dentro de un estuche. Estigma gruesecito, abroquelado con picos. = *Este árbol se hace de segundo orden. La madera es blanca. Algunos indios llaman* Dinglas *á este arbol; pero no es este, sino otro muy distinto. Otros con mas fundamento le llaman* Malabonga. *Flor. en Dic.* Lin. ibid. 650.

Laurus lanosa. Laurel lanoso. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Flores terminales en una especie de espiga, en la que se hallan las florecillas reunidas en grupos pequeños. Involucro parcial, una hojuela cóncava, de figura de embudo. Cal. ninguno. Cor. hendida muy profundamente en seis partes, aovadas, y lanosas. Estam. nueve, fijos en la base de la corola, alternando dos con uno solo. Filam. mas cortos que la corola. Ant. casi de figura de saeta, y las de los estambres pares mirándose una á otra. Nect. nueve glándulas con piececito, gruesas mellizas, como de figura de anteras, medio asaeteadas, fijas entre los estambres, y el gérmen. Gérmen cónico, colocado dentro de la flor. Estilo del largo de los estambres. Estigma medio hendido en dos partes. Fruto... = *Este arbol se hace del grueso del cuerpo humano. Su madera se emplea en la fabricacion de las casas. El pistilo no tiene estuche. Flor. en En.* * T., V., Batobato. Especie nueva?

Cotéjese la descripcion del árbol anterior con la de este, y se verá que son semejantes: porque en aquel hay doce estambres, y seis glándulas, que forman 18 cuerpos: y en este, nueve estambres, y otras tantas glándulas, que componen tambien 18 cuerpos. Las flores estaban atrasadas en uno y otro, y asi no se puede formar juicio exacto. No puede ser del género *Ocotea*, por no tener cada filamento cuatro anteras.

Laurus serrata. Laurel aserrado. Hojas alternas, aovadas oblongas, obtusamente aserradas, lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en grupos. Pedúnculos largos. Cor. inferior, hendida casi hasta la base, en cinco partes obtusas. Estam. ocho, á veces seis, del largo de la corola, y alternan con otros tantos cuerpos cilíndricos lanosos, y terminados con tres cerdas. Gérmen larguito, anguloso. Estilo ninguno. Estigma globoso. = *Es un arbolito que se eleva á la altura de cinco ó seis varas. Los indios casi no le conocen. Flor. en Ag.* * T., Inignin. No es, ni la espec. *lucida* ni la *umbellata* de Lin. ibid. 651.

Laurus persea. Laurel persea. Ramas comprimidas en el extremo. Hojas alternas, entre ovales y trasovadas, membranáceas, tomentosas por debajo, y con las venas alternas. Peciolos cortísimos. Flores en racimos, con las florecitas reunidas en hacecillo: el extremo de los piececitos propios muy grueso en la madurez. Cor. (segun Linn.) en seis partes: las tres alternas, exteriores y menores. Estam. nueve: los seis mas afuera, y los otros tres mas gruesos; largos, y rodeando al gérmen. Ant. en los extremos de los filamentos engrosados en forma oval y metidas en unos nichos: cuatro en cada uno de los seis de afuera, y mirando hácia el centro de la flor: en los tres interiores, ya dos ya cuatro anteras que miran á las de los otros. Ademas hay nueve glándulas, seis á modo de apéndices

en la base de los filamentos interiores: las otras tres entre los filamentos exteriores. Gérmen oval. Estilos dos. Estigmas aguzados. Baya muy carnosa prolongada de figura de maza, con algunas elevaciones en la corteza, y una semilla aovada.= *El arbol que ha producido las flores descritas, existe en Sta. Ana junto á Manila, y ha venido de América. Sus hojas son de un geme de largo. El fruto que yo vi era como una manga mediana, y la semilla como un huevo de gallina. Su corteza es reluciente y de color verde oscuro como el de la nuez aun no madura. Ha dado ya fruto otros años, y es muy sabroso comido con sal. En Nueva España le llaman* ahuacate ó abogado Flor. en Marzo.

Laurus cinnamomum. Laurel canelero. Hojas medio opuestas, aovadas, alargadas, con tres nervios algo lejos sobre la base, y que se desvanecen en el ápice, enteras, lampiñas, y tiesas. Flores en los extremos de las ramas, en racimos umbelados. Cal. ninguno. Cor. de seis pétalos, lanceolados, y pelosos. Estam. nueve, mas cortos que la corola. Filam los seis son regulares, con anteras, y sin glándulas: estos estan mas afuera, y mirando á los tres irregulares, que estan mas cerca del gérmen. Los tres irregulares estan tambien dotados de anteras, y ademas tiene cada uno dos glándulas á los lados. Hay todavia tres glándulas, que parecen tambien anteras, de figura de saetas. Ant. fértiles, cuatro: las dos, sobre las otras dos, en cada uno de los nueve filamentos perfectos, y fijas en una especie de lámina: las anteras pues, son entre todas veinte y cuatro, y las glándulas nueve. Gérmen globoso. Estigma grueso, irregular, medio cuadrado. Baya oval, metida hasta el medio en el caliz, con una semilla. = *Es arbolito que he visto en una huerta de Pasig y en otras partes. Sus flores, hojas, y corteza, tienen olor de canela. Pienso que es una simple variedad de la especie Cinnamomum, y tanto este individuo como otros que hay en varias partes han provenido de los que plantó en Calavan el Sr. Salgado.*

Se han visto cuantas especies de Laurus se hallan en las Islas, y sin embargo, no vemos se haya sacado de ellas utilidad notable. En otro tiempo, se llevaron á España muestras de una canela cogida en los bosques de Butuan. Un Holandes habia hecho alli algunas plantaciones de la misma. El Sr. Salgado hace mas de treinta años plantó muchos caneleros en Calauan, que trajo de Mindanao. Segun he oido, se perdieron muchísimos despues de su muerte. La canela es un poco mas picante que la de Ceilan; pero tiene el mismo olor y sabor. La de la provincia de Caraga, en Mindanao, es igual á la de Ceilan y no picante, segun afirma el P. Delgado. Yo creo que la de Arayat, y tal vez la de Balanga, han de ser muy buenas. Adviértase que la canela de las ramas jóvenes,

ó de tres años, es la mas delicada. Contribuyen á su mayor ó menor bondad la esposicion y cultura del arbol. Las cortezas se secan al sol, y se enrollan por sí mismas. Todavia no se han hecho pruebas en las raices de estos árboles, que suministran aceites muy olorosos, y medicinales, y el alcanfor tan celebrado. Igualmente las maderas de muchas especies de las citadas, no se han experimentado, y tal vez serian muy apreciables para muebles, por el olor agradable que despediriau: el serrin de algunos, extendido sobre los catres, se asegura que ahuyenta las chinches. El *Samilin* de Balanga y el *Calingag* tan comun en todos los bosques, exijian observadores curiosos, que se dedicasen á inquirir sus propiedades. Los curanderos indios, los emplean en la medicina. El Doctor Bodard asegura, que la canela es acaso una de las drogas exóticas, mas amigas del hombre. Restablece maravillosamente las fuerzas vitales, fortifica el estómago, disipa los flatos, y cura las diarreas causadas por debilidad. Se usa para disimular el sabor repugnante de algunas medicinas. En las diarreas habituales, aconsejan los médicos mascar por la mañana canela, y tragar la saliva. Una dracma de la canela en polvo, segun otro sábio, mezclada con una onza de quina, es escelente, en especial en las fiebres periódicas, causadas por escorbuto, ó escrófulas. Flor. en En. * T., Canela.

CASSYTA. Cor. á manera de caliz, hendida en seis partes. Nect. con tres glándulas truncadas, y que ciñen al germen. Filam. interiores, con glándulas. Drupa superior, con una semilla, sin valva, y cubierta con el caliz que hace de baya. *Linn. Sist. Veg.* 653.

CASSYTA FILIFORMIS. CASITA FILIFORME. Tallo parásito, sin hojas, cilíndrico, lampiño, que se ensortija por los extremos, en los árboles vecinos. Flores en espiga, globosas, muy pequeñas, con seis escamas en la base de cada una, las cinco á un lado, y le sesta al opuesto. Cal. hendido casi hasta la base, en tres partes cóncavas y tiesas: á no ser que se llamen brácteas con Jussieu. Cor. (caliz segun Juss.) de seis pétalos, mas pequeños que el caliz, y encerrados dentro de él, connivenies, y fijos en el caliz mismo. Estam. tres solamente. Filam. gruesos, con dos glándulas al lado de cada uno. Ant. diez y ocho, (ó nueve dobles, divergentes despues de despedir el polvillo) las doce, ó seis dobles, metidas en unos nichos que se hallan en los extremos de los pétalos, dos en cada uno: las seis restantes, ó tres dobles, colocadas en los nichos, que se ven en los ápices de los tres filamentos gruesos, por la parte de afuera. Nect. tres glándulas pequeñas, que rodean al gérmen. Gérmen sobre el caliz. Estilo ninguno. Estigma corto, ya bifido, ya de tres lados. Drupa globosa,

formada por la misma corola, que se hace grande y carnosa. = *Esta planta, cuyo zumo es pegajoso, se extiende mucho por los arbolitos en cuyos troncos nace: á veces los cubre de tal modo, que á lo lejos parecen cubiertos con una manta. Su tallo es como un alhambre, y el fruto maduro, que á lo mas tendrá dos lineas de diámetro; es un poco oloroso. He visto esta planta en Bauang, y en otras partes, cerca del mar. Los indios apenas la conocen. La traza es de* Cuscuta: *los estambres de* Laurel: *el fruto, el de la* Basella. * T., Malabohoc. *Lin. ibid.*— La *Cassytha* de Lin. la coloca Decand. en el gén. nuevo *Rhipsalis* Prod. p. 3. 476.

CASSUVIUM. Cal. en cinco partes. Pétalos cinco, revueltos hácia abajo. Ant. nueve, con el filamento décimo, castrado. Nuez de figura de riñon, colocada sobre un receptáculo carnoso, y grande. *Lin. Sist. Veg.* 652. V. *Anacardium.*

CASSUVIUM RENIFORME. CASSUVIO DE FIGURA DE RIÑON. Hojas como de figura de cuña, tiesas y lampiñas. Flores terminales, en panojas racimosas. Cal. como en el género, inferior. Cor. de cinco pétalos, lineares, aguzados y revueltos hácia abajo. Estam. ocho hasta once, soldados por la base, formando un tubo, y que rodean á la nuez futura. Filam. desiguales: el uno mucho mas largo que los demas, y todos con anteras. Gérmen de figura de corazon. Estilo en unos árboles muy largo, y en otros cortísimo. Fruto: el receptáculo de la flor, se hace del tamaño de una manzana pequeña, y de figura de trompo, elevándose sobre el caliz, el que queda muy distante, y en el estremo una nuez algo comprimida, de figura perfecta de riñon, con la corteza lisa por de fuera y por dentro llena de hoyitos, que despiden un licor reluciente, y que encierra una semilla. = *Este arbol que llaman algunos* Anacardio occidental, *se eleva á la altura de unas tres brazas á lo mas, y arroja una goma, cuyas propiedades ignoro. ¿Quién sabe si podria emplearse en los barnices? Es conocido con el nombre de* Casóy, *y tambien con el de* Maluco, *que no se ha de confundir con otro del mismo nombre, que es especie de* Cordia, *cuyas hojas se comen. Las corolas están señaladas con unas rayas rojas. La fruta se vende y es comestible; esto es receptáculo carnoso, cuyo color, olor y sabor, se parece al de la manzana, aunque es algo cáustico, y mucho mas la nuez que tiene encima: pues poniendo un pedacito de ella sobre la piel, levanta ampolla, y aun se abren fuentes de este modo. No obstante, los indios la asan entre el rescoldo y comen despues la almendra que se halla dentro, que de este modo es bastante sabrosa, y aun se puede mezclar con el cacao para hacer chocolate. Florece en Febrero.* *T. Casóy. I. Bollogo. *Jus. Gen. pl.* 368.

He impuesto á este arbol el nombre que le dió Rumfio, y

conservó Jussieu, omitiendo el de Anacardium de Linneo, supuesto que al Semecarpo le llaman tambien anacardio. Debo advertir aquí, que en la Flora descrita por Mr. Choumeton, de la que poseo una parte, se halla el Anacardo occidental, con las notas que señala Linneo; pero la lámina no conviene con él, pues es la del Semicarpo, en el cual la nuez es de figura de corazon, y la flor de cinco estambres, y tres estilos. En el Anacardo se hallan diez estambres, ó mas, monadelfos: la nuez es de figura bastante perfecta de riñon, y las flores mucho mas grandes que en el semecarpo. En este, segun dije ya en su lugar, la nuez está inmediatamente sobre el caliz, cuyo pedúnculo como observa muy bien Jussieu, es grueso y comestible; pero en el Cassuvium, el receptáculo que es mucho mayor que el pedúnculo del Semecarpo, se alarga sobre el caliz, y la nuez no se halla asentada sobre este, sino sobre el receptáculo. Tienen mucha semejanza en la apariencia y en el fruto, estos dos árboles.

# DECANDRIA.

## MONOGINIA.

LANSIUM. Cal en cinco partes. Pétalos cinco. Un tubo como vinagera, y con el borde entero, que contiene por dentro las anteras. Estigmas con cinco rayos. Baya cortezosa con uno ó cinco oposentos y otras tantas semillas con cubierta pulposa. Sprengel. *Sist. veg. Lin.*

Lansium domesticum. Lancio doméstico. Hojas alternas, aladas sin impar. Hojuelas lanceoladas, ondeadas, tiesecitas, enteras, y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores en racimo, y en la base de cada una tres escamas; la del medio mayor. Cal. en cuatro, ó cinco partes redondeadas, y sobrepuestas unas á otras. Cor. poco mas larga que el caliz, de cinco pétalos redondeados, cóncavos, y sobrepuestos unos á otros. Nect. globoso, y ocho, ó diez dientecillos. Filam. ningunos. Ant. regulares, larguitas. Gérmen superior, cónico. Estilo grueso, con estrias. Estigma grueso, deprimido, apenas hendido en dos partes; y cada una de estas, con dientecillos. Baya oval, cubierta con una membrana blanca, y tenaz: la carne dividida en cinco segmentos, cubiertos todavia con una membrana propia, (como las naranjas) y en cada uno una semilla oval, comprimida: algunas abortan. = *Este arbol indigeno de las Islas, se dá muy bien en la provincia de la Laguna, y en otras partes. Se eleva á la altura de doce pies, y en otros lu-*

*gares mucho mas. El fruto de lanzon cultivado, no deja de ser sabroso: su corteza despide una leche pegujosa, y las semillas son verdes y amargas; pero nada tienen de venenosas como creen algunos. Es conocido de todos en las Islas; pero ignoro si la palabra* lanzones ó lansones, *es estrangera, ó del pais: tienen semejanza con* lasona *que es cebolla; y en efecto los lansones se parecen en ciertas cosas á esta raiz. Su tamaño es como el de una nuez pequeña. Flor. en Jun.* * T., Lansone. V. Bulahan, Boocan, Boboa.

En los montes de Balanga, y en otras partes, se encuentran lanzones silvestres, y la fruta de sabor áspero. Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas unos tres pares, anchas, lanceoladas, enteras, casi lampiñas, y con el nervio del medio retirado muchas veces hácia un lado. Peciolos casi nulos. — Las hojas tienen de largo tres ó cuatro pulgadas.

SOPHORA. Cal. con cinco dientes, giboso por encima. Cor. amariposada, con las alas de la longitud del estandarte. Legumbre nudosa, sin alas, y con muchas semillas. *Lin. Sist. Veg.* 664. *Dec. Prod. p.* 2. 95.

Sophora tomentosa. Sofora borrosa. Tronco lleno de puntos grandes prominentes. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de siete hasta nueve ó mas pares, ovaladas, suaves, cubiertas enteramente de vello, blancas, y con las orillas revueltas por abajo. Flores terminales en racimos. Cal. ensanchado por arriba, con cinco dientes muy pequeños; tres abajo, y dos arriba. Cor. de figura de mariposa, con cinco pétalos: el de arriba ó el vexilo mucho mas grande, con una escotadura en el extremo: los restantes cuatro, iguales, oblongos. Estam. diez; todos separados. Pist. del largo de los estambres, y que se dirige hácia arriba. Legumbre nudosa, ó como cuentas de rosario. Semillas redondas, aguzadas por las extremidades, y con una cicatriz larga. = *Este arbolito de flores amarillas, se eleva á la altura de nueve pies. Las semillas son muy amargas, y purgantes, y aunque el P. Delgado aconseja á los tercianarios tomar tres, el sabio P. Clain afirma, que dos solas semillas son purga intolerable. Las usan mucho los indios para darlas á comer á los que padecen indisposiciones de estómago. Tambien han adquirido mucha celebridad en otro tiempo, para curar el cólera morbo, como diré adelante. Las hojas tendrán una pulgada de largo, y son de color plateado. Las legumbres tienen de largo medio pie. Estos arbolitos son comunes en las playas del mar. Flor. en En.* * T., V., Tambalisa, Cabaicabai, Yabag, Cauai, Mantala, Tambalaguisai, Guison, Sandalitan, Pangalangan, Baraumaran, Olaomag, Rocnohan, Bangil. *Lin. ibid.*

Sophora heptaphilla. Sofora de siete hojuelas. Hojas

aladas con impar. Hojuelas unos siete pares, que se acercan á la figura oval, con una escotadura pequeña en el ápice, lampiñas. Fruto articulado, como en la especie anterior, un poco borroso.= *Arbolitos como los de la otra especie, y de flores amarillas. En la traduccion Española de Linneo, se dice que la raiz y semillas son excelentes en el cólera, pleuritis, cólica y disuria. Pero se ha de observar, que segun el sabio P. Clain, y como dije ya, las semillas purgan con mucha fuerza. Esta especie no es tan comun como la otra; pero ambas se han hecho famosas, y se han usado no hace mucho, en algunas partes, con utilidad, en el cólera morbo. Pienso yo, que solo aprovechan cuando el ataque no es violento. Para esta enfermedad, han empleado algunos con muy feliz éxito, la infusion del peso de una dracma de la pepita de S. Ignacio, y dos dracmas del palo del Manungal, todo en raspaduras, en una botella de aguardiente fuerte, dando á beber al enfermo media copa, ó una copa, ó una cucharada de este licor en té varias veces.* * T., Tambalisa, Cabaicabai. *Lin. ibid.*

ORMOSIA. Cal. bilabiado. Estigmas, dos: el inferior encorvado. Legumbre comprimida, leñosa; como de dos semillas. *Spr. Syst. veg. t. 2. 281.*

Ormosia calavensis. Ormosia de calauan. Ramas derechas, con puntos ferruginosos. Hojas aladas con impar. Hojuelas, tres ó cuatro pares, aovadas, agudas. Peciolo parcial, corto engrosado en la base, sin estipulas. Cal. de dos labios: el superior bifido: el inferior, trifido, con tomento ferruginoso. Cor. amariposada. Estand. redondeado, apenas escotado, y con una glándula cerca de la uñuela. Alas poco menores que el estand. Quilla, de dos pétalos, iguales á las alas, y tanto estas como aquella de color morado, asi como el estand. por su margen; pero en el centro, amarillo verdoso. Estam. periginos, diez, libres, lampiños: cuatro iguales en altura, y los tres algo mas cortos que los otros tres. Anteras sentadas sobre los ápices de los filamentos, biloculares, redondas. Ovario algo aovado. Estilo encorvado, del largo de los tres filamentos. Legumbre leñosa, tan ancha como larga, de una pulgada, comprimida, de dos valvas, con una, dos ó tres semillas, redondas, oblongas, de color de coral, con una cicatriz en un extremo.= *Arboles de quince brazas de altura, que ha visto en Calauan el Sr. D. Iñigo Gonzalez y Azaola, de quien es la discripcion dada.*

BAUHINIA. Cal. con cinco lacinias, que se cae cuando las demas partes de la flor. Pétalos extendidos, oblongos con uñuelas: el superior mas distante: todos insertos en el caliz, con el pericarpio legumbre. *Lin. Syst. veg.* 666.

Bauhinia tomentosa. Bauhinia tomentosa. Hojas alternas, medio abroqueladas, algo acorazonadas, orbiculares, con el ápice di-

vidido en dos grandes lóbulos, y con estilete en medio de ellos, lampiñas por arriba, y algo vellosas por debajo, con nervios que se reunen en la base en la cual se ven dos grandes glándulas chatas. Peciolos cortos. Flores cimosas. Pedúnculo propio largo. Cal. inferior, de figura de embudo, en cuatro ó cinco partes, y del largo de la corola. Cor. de cinco pétalos. Estam. diez: los cinco alternos, mas largos. Estigma grueso, abroquelado, con dos lóbulos. Legumbre con piececito, linear, con muchas semillas separadas entre sí, por medio de ismos estoposos.= *Este arbol se eleva á la altura de veinte pies. Sus hojas tienen el sabor ácido, bastante grato, y se sirven de ellas los indios pobres, como de vinagre, en sus comidas. El fruto es de un pie de largo. Sus flores se deben examinar antes de que se abran. Flor. en Nov.* * T., Alibanban, V., liuas, Alibanban, Balibanban, Marulinao, Diis, Ahihiro, Alambihor, Alibihil. P., Alibanban. *Lin. ibid.*

Bauhinia binnata. Bauhinia de hojas hermanadas. Hojas opuestas, de dos en rama, y en la reunion hay un estilete. Hojuelas como aovadas al reves, enteras y lampiñas. Peciolo propio ninguno.= *Este arbolito, que he visto en el Pueblo de Bavang, en un sitio llamado Mainaga, se eleva á la altura de nueve pies: sus hojas no tienen el sabor ácido agradable, que las del descrito antes. Las hojuelas se parecen á las alas de una mariposa, y tambien casi se podian reputar las dos por una sola. Estaba con fruto en Oct.* * T., Alibanban. Espec. nueva.

Bauhinia purpurea.? Bauhinia purpurea? Hojas alternas, algo acorazonadas, orbiculares, con dos grandes lóbulos, y un estilete en medio, y dos glándulas chatas en la base, en donde se reunen todos los nervios. Flores en panoja racimosa. Pedúnculo propio hueco, y cerrado arriba. Cal. en cinco partes profundas, lanceoladas, coloridas por las orillas. Cor. de cinco pétalos lanceolados, con uñuelas, fijos en la cubierta del pedúnculo hueco del caliz. Estam. diez: los tres, fértiles, y los siete restantes, parte estériles, y parte castrados. Ant. larguitas. Estigma medio abroquelado. Legumbre....= *Es arbol de seis ó siete varas de altura. Le he visto en una huerta de Pasig. Las hojas apenas se distinguen de las del Alibanban: pero no son ácidas. Flor. en Oct.* * Alibanban.— Dudo si es esta especie; pero se acerca mucho. Dec. Prod. p. 2. 515.

Bauhinia grandiflora. Bauhinia de flores grandes. Hojas alternas, acorazonadas, puntiagudas, sin glándulas, borrosas por debajo, y con los nervios reunidos en la base. Peciolos cortos. Flores terminales, en racimos. Pedúnculo propio, de color, larguísimo, hueco y cerrado arriba. Cal. carnoso, de color, hendido en cinco partes lanceoladas, iguales. Cor. no amariposada, mas larga que el caliz, de cinco pétalos iguales, grandes, lanceolados, derechos, sobrepuestos unos á otros por

las orillas, y fijos con los estambres y pistilo, en la cubierta de la parte hueca del pedúnculo. Estam. diez, desiguales en altura. Filam. alesnados. Ant. largas. Estilo del largo de los estambres. Estigma obtuso. Legumbre con piececito, lanceolada, con muchas semillas, separadas por ismos. = *Este arbol se hace como el cuerpo de un hombre: de su corteza herida, sale una goma astringente. Sus hojas no tienen el sabor de las del Alibanban. Las flores son en extremo hermosas, blancas, de mas de medio palmo de largo, y muy olorosas. La madera que es blanca, la emplean los indios en la fabricacion de sus casas, y sirve para cajas de escopeta. El caliz es de color de canela, y no blanco como la corola. Es conocido el arbol en la provincia de Batangas, y se dá cerca de las playas. Flor. en Ag.* * T., Bonga en Batangas; pero en otras partes, llaman con el mismo nombre, á otro arbol distinto, y del género Rhizophora. — Especie nueva, y no la *grandiflora* de Dec. Prod. t. 2. 513. Pero me parece debe formar un género nuevo, y que no puede ser el gén. *Amaria* del mismo Autor *ibid.* 519 al que se acerca un poco entre todas las leguminosas. Acaso espec. de *Schotia.?*

Bauhinia scandens. Bauhinia que trepa. Hojas alternas, acorazonadas, redondas, con dos lóbulos aguzados, no divergentes en el extremo, y unos once nervios que se reunen en la base, en donde hay una especie de glándula confusa. Peciolos cortos, con zarcillos simples en las axilas. Flores terminales en corimbo, con los pedúnculos propios, muy largos. Cal. de cinco hojuelas ovales, revueltas hácia abajo. Cor. erguida, de cinco pétalos irregulares, y con uñuelas: los cuatro casi iguales en altura, ovales: el quinto muy pequeño y lanceolado. Estam. tres solamente; todos fértiles. Estilo del largo de los estambres. Estigma abroquelado. Legumbre leñosa, muy comprimida, de un pie de largo, y tres dedos de ancho, con muchas semillas. = *Arbusto, grueso como el muslo, que sube por los árboles vecinos. Las hojas apenas tienen sabor ácido; pero se percibe un poco, y tienen unas cinco pulgadas de largo. Las flores ya son pagizas, ya encarnadas, y á primera vista se confunden con las de la Poinciana: la corteza es tenacísima, y los indios salvages hacen de ella las cuerdas de los arcos, para las saetas. He visto estos arbustos en los montes de Batangas, y en los de S. Mateo. Flor. en Jul.* * T., Banot. *Lin. ibid.*

POINCIANA. Cal. en cinco partes. Pétalos cinco, de los cuales el de arriba es mayor. Estam. largos, todos fecundos. Legumbre oblonga, con muchas semillas. *Lin. Sist. Veg.* 671.

Poinciana pulcherrima. Poinciana muy hermosa. Tronco sembrado de puntas grandes, y apareadas. Hojas dos veces aladas sin impar, con tres estípulas en cada par de hojuelas,

otras tres en la base de los peciolos parciales, y en la base de los peciolos comunes grandes, otras dos pestañosas. Hojuelas lampiñas, en número de cinco hasta ocho pares, ya aovadas al reves, ya elípticas, con un estilete en el extremo. Flores terminales en corimbo. Pedúnculos propios larguísimos. Cal. dividido casi hasta la base, en cinco partes cóncavas: las cuatro á un lado, y al lado opuesto, la otra. Cor. de cinco pétalos, con uñuelas: el uno, muy pequeño, derecho; los otros cuatro muy grandes, con las orillas muy ondeadas. Estam. diez, lanosos, y arrimados entre sí por la parte inferior. Filam. erguidos, larguísimos. Ant. echadas. Pist. del largo de los estambres. Estigma algo cóncavo. Legumbre comprimida, con siete ó mas semillas, fijas en la sutura superior, y separadas entre sí por ismos carnosos. = *Estos arbolitos, comunes en todas partes, se elevan á la altura de tres ó cuatro varas. Tienen un aspecto hermoso, por la multitud, grandeza y belleza de sus flores, que son entre amarillas y encarnadas. Los muchachos comen las semillas crudas. No he visto hacer otro uso de este arbol. Cocido el fruto maduro en agua, y echando alli un poco de alcaparrosa, se obtiene una tinta mediana; pero muy inferior á la de la* Mimosa farneciana. *Su corteza y raiz dan un color morado débil. Las legumbres tendrán como tres pulgadas de largo. El autor de la Flora de las Antillas, atribuye á este arbolito virtudes muy apreciables. Las flores en cantidad de un puñadito, echadas en cuatro libras de agua hirviendo, y dejándolas en infusion media hora, son un febrifugo seguro, y mas escelente que la quina, por tener buen sabor; dando al enfermo para que sude algunas tazas de rato en rato, dos horas antes del acceso. Se le ha de echar azucar al agua, y ha de estar bien caliente. Estas flores en fuerte dosis, causan el aborto. Flor. en casi todos los meses.* * T., Flores, Rosas Caballero *Lin. ibid.*

REICHARDIA. Cal. medio de figura de campana, con pequeñas escotaduras, formado por cinco piezas largamente unidas. Pétalos como amariposados de seis hasta diez, desiguales. Estam. diez, pegados hácia el medio por medio de barbas. Estilo uno. Estigma ensanchado. *Legumbre* á modo de *Samara* terminado con una ala oblonga. *Dec. Prod. p.* 2. 484.

REICHARDIA PENTAPETALA. REICHARDIA DE CINCO PÉTALOS. Hojas opuestas, dos veces aladas sin impar. Peciolos comunes llenos de aguijones apareados debajo de los peciolos parciales, que son unos nueve, ó diez pares, sin aguijones. Hojuelas unos siete pares, lineares, de media pulgada de largo. Flores en panoja racimosa. Cal. inferior muy pequeño, en cinco partes aguzadas. Cor. no amariposada de cinco pétalos oblongos, fijos en las divisiones del caliz, y alternos con sus partes y mas largos. Estam. diez, mas ó menos, fijos en la base de la co-

rola, con los filamentos pelosos, y las anteras mellizas. Gérmenes cuatro, pelosos: los tres abortan. Estilo uno en cada gérmen con el estigma, hendido un poco y ensanchado. Legumbre, como samara, de figura de cuchillo, con el borde doblado por las orillas en la parte inferior, en donde oculta una semilla de figura de lenteja, y despues prolongada, con una extension membranácea, larga, cuyo remate se vuelve hácia atras.= *Arbolitos muy raros, que he visto en Agoo, y en Tagudin de Ilocos. Su altura es de dos ó tres varas, y las ramas estan caidas. Las hojas, asi como las legumbres, son de color verde agradable, y estas tienen unos dos pulgadas de largo: la semilla es una sola, y se halla en la base, elevándose la legumbre en el medio de la semilla, y revolviéndose las orillas á un lado. Despues la legumbre, no consiste mas que en una ala muy delgada: de modo que el fruto casi se podia reputar por samara. Llámanla en aquellos Pueblos, sin saber porque,* palo santo. *Flor. en Oct. Espec. nueva.*

CÆSALPINIA. Cal. con cinco lacinias, de las cuales la de abajo es mayor que las otras. Pétalos cinco; el de abajo mas bello que los otros. Legumbre de figura romboidal. Semillas de la misma figura. *Lin. Syst. veg.* 655. 672.

Cæsalpinia sappan. Cesalpinia sapang. Tronco salpicado de puas. Hojas dos veces aladas, sin impar. Hojuelas se acercan á la figura linear, con los lados desiguales, y una escotadura en el ápice. Flores en racimos. Cal. de figura de barquilla, y con cinco lacinias revueltas hácia abajo. Cor. fija en el caliz, de cinco pétalos: los cuatro casi iguales, el de arriba mas ancho, corto, y con unas manchitas encarnadas. Estam. muy desiguales en altura, fijos en el caliz, y muy juntos por abajo. Filam. lanosos por la base. Estilo, tan largo como los estambres. Estigma grueso, y comprimido, como hendido en dos láminas. Legumbre leñosa á modo de sable, truncada en el ápice, y que se estrecha hácia la base, con tres ó cuatro semillas, y un tabique esponjoso entre cada una. Semillas oblongas, con la cubierta coriácea, y ligeramente jaspeada.= *Arbol comunísimo en Filipinas, que se eleva á la altura de doce ó quince pies. Todos le conocen, pues se hace un gran comercio con él en Manila, á donde es conducido de las Provincias; los Españoles le llaman* Sapang, ó Sibucao, *como los indios. Los de Visayas en algunas partes, se sirven de la madera en lugar de hierro, para hacer clavos, con que clavan sus embarcaciones; porque dicen que son incorruptibles. La decoccion del leño en agua, que es de color de sangre, se da á beber á los que han llevado alguna caida ó golpe, porque la voz general la atribuye virtud especial para deshacer la sangre coagulada: y el P. Mercado dice, que es bueno beberla de ordinario; porque purga por la orina los malos humores. El uso*

*del leño para el tinte encarnado, es bien sabido. Flor. en Sept.* * T., Sapang, Sibucao.

Cæsalpinia ignota. Cesalpinia desconocida. Hojas dos veces aladas sin impar. Hojuelas unos diez y siete pares, medio lineares, truncadas en la base y con estilete, y escotadura en el ápice. Peciolos parciales unos nueve pares. Cal. como en el Sappang. Cor. el pétalo pintado, menor que los otros. Estam. diez, muy lanosos en la base. Legumbre como de figura de sable, con el estremo alargado, aguzado y encorvado hácia arriba.= *Arbolitos que se dan en varias partes: las flores son amarillas, y casi del todo semejante á las del Sapang: la legumbre difiere mucho: las hojuelas no llegan á media pulgada de largo: no sé si el tronco tiene espinas, y si el leño sirve para teñir. No tiene nombre entre los indios. Flor. en Set.*— Acaso la especie *Mimosoides* de Dec. Prod. p. 2. 482?

MEZONEURUM. Cal. de cinco piezas pegadas por la base, la inferior arqueada. Cor. de cinco pétalos, con uñuelas, el superior menor. Estam. diez, vellosos por abajo. *Legumbre* foliacea, plana, aovada oblonga, que no se abre, de un aposento y muchas semillas: la sutura superior ensanchada con un ala. Decand. Prod. p. 2. 484.

Mezoneurum procumbens. Mezoneuro tendido. Tronco echado por tierra, y salpicado de puas. Hojas dos veces aladas sin impar, en cuyo lugar hay un aguijon pequeño. Hojuelas lineares, con una escotadura en el ápice, en donde hay una pua pequeña. Cal. prolongado de figura de barca, con cinco lacinias: la una muy larga, cóncava, que contiene los estambres y pistilo. Cor. el pétalo mayor, opuesto al segmento cóncavo del caliz, de figura de quijada, ó de medio collarin: los otros cuatro, pequeños. Estam. y lo demas, como en la especie *Sappan*. Legumbre muy comprimida, con muchas semillas, y adornada con un ala que sigue todo el largo de la sutura superior.= *Esta planta leñosa se extiende y propaga mucho. Es facil conocerla por las extremidades de las ramas y los racimos de las flores, que tienen un encarnado muy bello. Los tallos tiernos se comen cocidos en ensalada, y la decoccion de sus hojas alivia á los asmáticos. Flor. en Febr.* * T., Sagnit, Sapnit, Cabitcabag. P., Sapnit. V., Tugabang, Ugabang. Esp. nueva.

CASSIA. Cal. de cinco hojuelas. Pétalos cinco, desiguales. Ant. las tres de arriba, estériles: las tres de abajo de figura de pico. Legumbre interceptada con ismos. *Lin. Syst. veg.* 655. 667.

Cassia tora. Cassa tora. Raiz central, con raicillas laterales, negruzca. Tallo redondo. Hojas opuestas, aladas sin impar, y en su lugar una glándula. Hojuelas tres pares, de figura aovada al reves, con un estilete en el ápice, algo vellosas, y entre cada par una glándula corta. Peciolos comunes hincha-

dos, sin glándula en la base, y con dos estipulas alesnadas en ella. Flores axilares, y terminales. Cal. de cinco piezas desiguales. Cor. de cinco pétalos desiguales, que rematan en uñuelas. Estam. diez. Ant. las siete con pico, y dos de estas mayores: las tres restantes estériles. Pist. mas largo que los estambres, arqueado. Estigma grueso. Legumbre con muchas semillas largas, medio cilíndricas, con ángulos poco notables, colocadas por su largo, formando linea unas con otras, y cortadas oblicuamente por los extremos. = *Esta planta comun en todas partes, se eleva á la altura de dos pies. El fruto es de medio pie de largo. La raiz es algo mordaz al gusto. No he visto que hagan uso de ella los indios; pero muchos la conocen; y en el Pueblo de Macati, se usa para purgar el zumo de un puñado de las plantas tiernas añadiéndole agua tibia. Una cucharada de las semillas verdes de esta especie, ó tal vez de la longisiliqua, comidas, segun el P. Juan Delgado, purgan suavemente. Concuerda, aunque no del todo, con la especie que llama Linneo Tora.* * T., Manimanihan Catandang aso, Mongomongohan. *Lin. ibid.* 668.

Cassia occidentalis. Casia de occidente. Raiz central, con raicillas laterales. Tallo derecho ramoso. Hojas opuestas aladas sin impar, y en su lugar un estilete. Hojuelas en número de cinco ó seis pares: las de abajo menores, aovadas, oblongas, con las márgenes, y página inferior pelosas. Peciolo comun hinchado por la base, y con una glándula, y dos estípulas. Legumbre comprimida, linear, con muchas semillas comprimidas de figura de corazon, separadas por tabiques delgados. = *Esta planta da flores amarillas se eleva á la altura de tres pies. La legumbre es de tres pulgadas de largo. Los muchachos comen las semillas crudas, cuando tiernas.* * T., Tighiman, Balatongaso. *Lin. ibid.* 669.

Cassia sulcata. Casia surcada. Raiz central, negruzca, y con raicillas laterales. Tallo ramoso y acanalado por la parte superior. Hojas opuestas, aladas sin impar, y en su lugar una glándula. Hojuelas: las de abajo menores, en número de cuatro, cinco ó seis pares entre aovadas y lanceoladas, blandas y vellosas por ambas páginas. Peciolo comun con tres canales, hinchado, con una glándula y dos estipulas barbudas en la base. Legumbre cuadrangular, con muchas semillas largas, algo angulosas, puestas en fila por su largo, y separadas por tabiques delgados.= *Esta planta se eleva á la altura de seis ó mas pies. No he visto que los indios hagan uso de ella. El fruto tiene mas de un pie de largo. Es llamada por algunos* Tighiman; *aunque este nombre se le dan otros á la especie anterior. Se halla en todas partes en las orillas de los caminos. Flor. en Oct.* * T., Tighiman. *Dec. Prod. p.* 2. 498.

Cassia fistula. Casia fistula. Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas: las de abajo menores, en número de cinco pares, aovadas, aguzadas por los estremos, lampiñas y algo tiesas. Peciolo comun hinchado en la base y sin glándula. Flores en racimos corimbosos. Estam. como en la especie *Tora;* y ademas los tres mas largos, con una pequeña prominencia, en forma de lenteja, en su medio. Legumbre cilíndrica, puntiaguda, leñosa, muy larga, con muchas semillas circulares, rodeadas de pulpa, y separadas por tabiques. = *La cañafistula se hace arbol del grueso del cuerpo humano. Sus flores son grandes, muy hermosas, blancas, y encarnadas. La pulpa del fruto se usa en las fiebres inflamatorias, en los dolores reumáticos, y gotosos, para purgar, en dosis de dos onzas, ó algo menos. Tambien se dá con buen efecto á las mugeres en cinta, y á los niños; pero en poca cantidad. Los cogollitos tiernos, se comen en ensalada, y purgan muy bien. La madera es muy fuerte, negra y á veces se vende como ébano. La corteza es excelente para el curtido de las pieles. Flor. en Marzo.* * T., Cañafistula. V., Lombayong, Ibabao, Balayong. P., Cañafistula. *Lin. ibid.* 669.— Es el gén. *Cathartocarpus* de Pers. Syn. pl. t. 1. 459.

Cassia alata. Casia alada. Tallo derecho, ramoso. Hojas opuestas, aladas sin impar, y en su lugar un estilete grueso. Hojuelas en número de diez á trece pares, y se acercan á la figura linear (las de abajo menores) lampiñas, algo rugosas, y con un estilete en el ápice. Peciolo comun hinchado, y con dos estípulas horizontales en la base. Legumbre larga, con dos alas ó membranas en los dos lados, y con muchas semillas, que se acercan á la figura de una cruz con los extremos obtusos. = *Esta planta á veces se eleva á la altura de nueve pies, y se hace arbolito como la pantorrilla. Ademas de los varios nombres con que es conocida, la llaman tambien los naturales* Gamot sa buni, *que quiere decir, remedio contra los herpes. La emplean para curar esta enfermedad, frotando los empeines con las hojas, y aunque esten secas, se curan bien, y con toda seguridad. Pero si son antiguos, convendrá purgarse, bañarse, y sobre todo consultar á los facultativos. Flor. en Mayo.* * T., Sonting, Acapulco, Gamot sa buni, Catanda. V., Sunting, Casitas. P., Pacayomcom Castila. *Lin. Sist. veg.* 670.

Cassia mimosoides. Casia como mimosa. Tallo medio echado por tierra. Hojas aladas, sin impar, y en su lugar un estilete. Hojuelas unos veinte y cinco pares, sesiles, oblongas, pestañosas, terminadas con puntita, y con una glándula en la base del primer par. Peciolo comun, con dos estipulas membranáceas, y aguzadas. Flores axilares, solitarias. Cal. y Cor. como en las otras especies. Estam. diez: el uno cortísimo, á modo de cuernezuelo, y sin antera: los otros nueve, fértiles, y con

anteras dotadas de dos agujeros en el ápice; las alternas mas largas, y dos de ellas de distinto color. Gérmen encorvado y el estigma, medio truncado. Legumbre linear, comprimida, con muchas semillas, separadas por tabiques. = *Planta muy pequeña, que he visto en Malinta: es leñosa, y se parece á las mimasas en las hojuelas. Apenas se eleva un palmo, y tampoco se extiende mucho. Los agujeros de las anteras son muy notables, y como de dos labios. Dos de ellas son de color morado, y las otras pagizas, como la corola. Las hojuelas no tienen mas que una linea de largo, el peciolo comun una pulgada, y lo mismo la legumbre. Flor. en Oct.* Lin. ibid. 671.

GE-JUA. Hojas alternas. Cal. inferior, monofilo, de figura de campana, cortado algo al soslayo, con cinco dientes; dos en el lado mas bajo, y tres en el otro. Cor. de cinco pétalos: el de arriba mayor. Estam. diez, separados. Filam. desiguales en altura. Ant. regulares. Gérmen linear, grueso, peloso. Estilo del largo de los estambres. Estigma obtuso. Legumbre al parecer. = *Estas flores que traen los chinos á Manila, sirven para teñir el algodon de pagizo, y por eso las compran los tintoreros. Para la descripcion incompleta de arriba, me he valido de las mismas flores, que se venden en la tienda; y lo que va dicho, es lo que he podido sacar de ellas, con bastante trabajo. Pienso que no debe faltar esta planta en Filipinas, si se busca. Las flores son pagizas. Los Tintoreros de Tondo la conocen con el nombre de Ge-jua.*

MORINGA. Cal. hendido profundamente en cinco partes. Cor. de cinco pétalos sesiles: los cuatro abajo, y el otro se dirige hácia arriba. Estam. diez, (algunos estériles ó con anteras mas pequeñas) cortos y desiguales. Legumbre larga, de tres lados, tres valvas, y semillas con tres alas. *Jussieu. Gén. pl.* 348.

MORINGA OLEIFERA. MORINGA QUE DA ACEITE. Tronco terminado con tres, ó mas ramas, dispuestas en umbela. Hojas tres veces aladas, rematan en dos veces aladas con impar. Hojuelas ovaladas, enterísimas, y lampiñas. Cal. del color de la corola, en cinco partes lineares, cóncavas, casi tan largas como la corola, y revueltas hácia abajo. Cor. como amariposada, de cinco pétalos. El superior, inclinado hácia adelante, cubriendo los estambres: los dos laterales, con las orillas circulares. Los dos inferiores, mas cortos que los demas, y revueltos como los laterales, hácia abajo. Estam. nueve ó diez, arrimados entre sí por abajo; pero que se separan facilmente. Los cinco filamentos con anteras, y aumentan sucesivamente en altura, alternando con los que no las tienen. Estilo alesnado, y encorvado hácia abajo. Siliqua larga, cilíndrica, aguzada, carnosa, con tres canales muy profundos, por donde se

rompe en tres partes, con tres ventallas acanaladas, en donde están fijas las semillas globosas, envueltas en un arilo carnoso, que tiene tres alas. = *Este arbol, cuyas flores son blancas, se eleva á la altura de unas tres ó cuatro brazas. Es conocido de todos los indios, que comen cocidas en agua sus hojas y el fruto, cuando está tierno. Los cogollitos mas tiernos, los comen cocidos las mugeres que crian, cuando carecen de leche, y se logra el efecto. Los loros blancos llamados* Catatuas *y por los indios* Calangai, *buscan con ánsia la fruta de este arbol. Su raiz se tiene por muy medicinal, y sirve para sinapismos. De sus semillas se saca un aceite inodoro, que no se enrancia; pero es cáustico y purga tambien con violencia. Las señales de las viruelas se quitan á veces, ungiéndolas con él. La raiz cocida en mucha agua se tiene por antiescorbútica; la del coco es mas inocente y facil de obtener. Rumfio la considera utilísima, bebida con moderacion, para los marineros. Tambien se asegura que es muy buena para otras enfermedades, y aun para algunas creidas por incurables, como el Lázaro. Dicen los indios, que el rayo nunca cae en el Malungay. Es la* Hyperanthera *de Lamark, y la* Guilandina Moringa *de Linneo. Flor. en Nov. y en otros meses.* * T., Malungay, Camalungai, Calungai. V., P., Malungai, Calungai, Dool, Malungit. Es la especie *Pterygosperma* de Dec. Prod. p. 2. 478.

GUILANDINA. Cal. de una pieza en forma de salvilla: (en cinco partes Dec.) Pétalos insertos en el cuello del caliz, casi iguales. Legumbre romboidal; con un aposento. Semillas huesosas. *Lin. Sist. Veg.* 572.

GUILANDINA BONDUCELA. GUILANDINA BONDUCELA. Tronco echado por tierra, y erizado de aguijones. Hojas dos veces aladas sin impar, en cuyo lugar hay un aguijon. Hojuelas en número de diez ó catorce pares, aovadas, alargadas, con una espina en el ápice. Peciolos comunes con aguijones, y con cuatro estipulas en forma de hojuelas, en la base. Flores en racimo. Cal. en cinco partes, revueltas hácia abajo. Cor. fija en el caliz, de cinco pétalos: los cuatro casi iguales: el de arriba mas ancho y corto, y señalado con unos puntos encarnados. Estam. diez. Filam. muy desiguales en altura, fijos en el caliz, muy juntos, y lanosos por la base. Pist. cortísimo. Estigma grueso. Legumbre romboidal antes de su madurez, llena de puas, y con dos semillas medio globosas, cuya piel es coriácea, dura, muy tenaz, y jaspeada. = *Esta planta, cuyo fruto llaman* Calambibit, *se extiende mucho por tierra. Las semillas, que sirven á los muchachos para sus juegos, son muy usadas de los indios en la medicina, dando á beber sus raspaduras, pero en muy pequeña cantidad, en vino ó agua, en las enfermedades del vientre. Tambien entran en la lista de los remedios*

*creidos á propósito para facilitar el parto. Con las raices de esta planta, se hacen cuentas para rosarios; pero ha sucedido, que han levantado ampollas pertinaces, y de mala calidad en el cuello á los que las han usado, como yo lo he visto. Flor. en Dic.* * T., Bayag cambing, Calambibit. V., Dalugdug. *Lin. ibid.* 673.

GUILANDINA NUGA. GUILANDINA DE BURLAS. Tronco echado, y salpicado de ganchos. Hojas dos veces aladas sin impar, en cuyo lugar hay un aguijon pequeño. Hojuelas en número de tres pares, aovadas, alargadas, y en el ápice con una pua casi invisible, enterísimas, lampiñas, y tiesas. Cal. y lo demas, como en la especie anterior. Estigma grueso, comprimido, como hendido en dos láminas. Legumbre oval, comprimida, lampiña, con una semilla grande. = *Esta planta que se extiende mucho por los bosques, se agarra obstinada, y facilmente á la ropa con sus aguijones, de donde la viene el nombre botánico. No se hace uso de ella. Flor. en Febr.* * T. Camit cabag, Cabit cabag. *Lin. ibid.*

PÉTALOMA. Cal. de figura de tarro, con cinco dientes, y dos escamas en la base. Pétalos cinco, insertos en el caliz, y entre sus dientes. Estam. en el borde del caliz. Baya coronada, con una, hasta cuatro semillas. *Lin. Sist. veg.* 678. *Jus. Gen. pl.* 320.

PETALOMA ALBA. PETALOMA BLANCA. Hojas carnosas, amontonadas en los extremos de las ramas, que se acercan á la figura de cuña, escotadas en las orillas, y en el extremo. Flores en espiga. Cal. adherente, largo, hinchado en el medio, encorvado, comprimido, con cinco dientes en el borde, y otros dos dientes laterales que nacen hácia el medio del vientre. Cor. de cinco pétalos, fijos en los bordes del caliz. Estam. diez, fijos en el caliz, y algunas veces ocho, ó nueve: los cinco alternos, algo mas cortos que los otros. Estilo nace hácia un lado del fruto, y es del largo de los estambres. Estigma aguzado. Drupa pequeña, poco carnosa, cónica al reves, hinchada en el medio, con la nuez muy dura, fibrosa, y una semilla semejante. = *Arbol que se hace de tres ó cuatro brazas de alto, y es conocido de los indios. Es bastante comun en algunas playas del mar, y se llama* Culasi, *que da por incision una especie de bálsamo, que mezclado con aceite, es bueno para los herpes y sarna, untándolos con él. No se si lo dá este de que hablo. Su madera no deja de ser dura, y se sirven de ella los indios para la fabricacion de sus casas. Las flores son blancas. Flor. en Mayo.* * T., Culasi. Espec. nueva. — La corteza fibrosa del fruto, adhiere enteramente á la nuez. Es el gén. *Muriria* de Linneo y de Jussieu.

PETALOMA COCCINEA. PETALOMA DE COLOR DE PÚRPURA.

Hojas opuestas, carnosas, amontonadas en los extremos de las ramas, de figura de cuña, escotadas en las orillas y ápice. Estam. ocho ó nueve, de altura desigual, y no uniforme, como en la anterior especie. = *Este arbol se hace tan grande como el anterior. Las flores son encarnadas, de color muy vivo.* * T., Culasi. Especie nueva.

MELIA. Cal. con cinco dientes. Pétalos cinco. Nect. cilindrico, que lleva las anteras en la boca. Drupa con nuez de cinco semillas, en cinco aposentos. *Lin. Sist. Veg.* 680.

Melia composita. Melia compuesta. Hojas opuestas, dos veces aladas con impar, y rematan en simplemente aladas. Hojuelas lanceoladas, aguzadas, escotadas ligeramente, muy ondeadas, y lampiñas. Flores en panoja, en pequeñas umbelas. Cal. en cinco partes profundas. Cor. de cinco pétalos lineares, revueltos hácia abajo. Nect. un tubo cilindrico (no pegado con la corola) con diez dientes en el borde, en donde están fijas otras tantas anteras, casi sin filamentos. Estigma en cinco partes. Drupa oval, salpicada de pequeñas puntas, que desaparecen en la madurez, con la nuez durisima, de cinco ángulos, cinco aposentos, y en cada uno una semilla aovada.= *Este arbol se hace del grueso del cuerpo de un hombre, y el llamarle los indios* malungayin, *es por tener sus hojas alguna semejanza en la colocacion con las del* Moringa. *Su corteza tiene olor muy nauseabundo. Empléase la madera que es blanda en fabricar casas. El fruto que es pagizo, y como una pequeña aceituna, cuando está maduro, es tambien oloroso; pero un poco amargo, y no se come. Es muy comun en Bauang en el sitio llamado* munting tubig, *y no le he visto en muchas partes. El fruto de la* Melia Acedarach, *del cual es este congénero, contiene un aceite concreto que sirve para la pintura; y tambien se emplea (la carne de la drupa) para hacer velas. Los huesos sirven para rosarios. No se ha hecho experimento alguno con la* melia *de que trato: aunque yo apliqué á una luz la carne del fruto, y ví que no ardía. Flor. en Mar.* * T., Malongain. Dec. Prod. p. 1. 622. — En España llaman vulgarmente cinamomo á la *Melia acedarah*, pero hoy dia dan en Manila aquel nombre á una especie de Lausonia.

Melia iloilo. Melia iloilo. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas doce pares, lineares, hendidas, y ondeadas, con las orillas revueltas hácia abajo, algo aguzadas (blancas por debajo) y lampiñas por ambas páginas. Peciolos propios cortísimos. Flores muy pequeñas, en panojas espigadas. Cal. inferior, en cinco partes redondas. Cor. de cinco pétalos lineares, gruesos, y tres veces mas largos que el caliz. Ademas hay un tubo cilíndrico, con cinco dientes poco notables. Estam. cinco, del alto del tubo y fijos en su base. Ant. medio

asaeteadas. Gérmen sesil, dentro de la flor. Estilo cortísimo, grueso. Estigma como hendido en dos partes. Fruto.... = *Arbol de segundo orden comun en Arayat. Flor. en En.* * P., Iloilo. — Por analogía he colocado aqui este arbol, aunque difiere en el número de las anteras.

SANDÓRICUM. Cal. con cinco dientes. Pétalos cinco lineares. Neet. con diez dientes, en donde están las anteras. Drupa esférica, con cinco nueces de dos ventallas en la base, y una semilla. *Lin. ibid.* 680.

SANDÓRICUM INDICUM. SANDÓRICUM DE INDIAS. Hojas ternadas. Hojuelas medio aovadas, obtusas, tiesas, enteras, y vellosas: la del medio, como elíptica. Flores en panoja. Pedúnculo propio, muy corto. Cal. pequeño, cilíndrico, con cinco dientes obtusos. Cor. mucho mas larga que el caliz, de cinco pétalos verdecinos, lineares, y revueltos hácia abajo. Nect. un tubo cilíndrico, pegado hasta cerca del medio con la corola, y con diez dientes en el borde, en donde están fijas otras tantas anteras sesiles. Estilo algo mas largo que los estambres. Estigma en cinco partes erguidas. Fruto como en el género. = *Este arbol bien conocido, llega á hacerse de doce varas ó mas de alto. La cubierta del fruto es muy agria y no se come, pero de ella se hace dulce muy bueno, como todos saben. Las cinco nueces que se hallan dentro, están rodeadas de carne blanquecina esponjosa, dificil de separar, y esto es lo que se chupa nada mas. La madera, en especial estando muy seca, tiene un olor suavísimo, como la del enebro, y lo mismo si se quema. Flor en Abril.* * T., Santol. *Lin. ibid.*

BOSWELLIA. Cal. con cinco dientes. Pétalos cinco, aovados al reves, oblongos y muy abiertos. Un disco de figura de cúpula, escotado, que rodea la base del ovario, y que lleva los estambres que son diez. Estilo uno. Estigma con tres surcos? en cabezuela. Cagilla de tres lados, tres valvas, y tres aposentos, con semillas solitarias, rodeadas con un ala ancha membranácea. Dec. Prod. p. 2. 76.

BOSWELLIA ?INTEGRA. BOSWELLIA ENTERA. Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas lanceoladas, ondeadas, enteras, lampiñas, con las venas abajo muy salientes. Peciolos cortísimos, algo hinchados en la base. Flores axilares, en panojas de pocas florecitas. Cal. libre, pequeño, con cinco dientes. Cor.... Fruto. Una Cagilla carnosa, que se abre por arriba, de figura de maza, con dos, ó cuatro canales, poco notables (algunas veces tres) con tres ó cuatro aposentos, y en cada uno, una semilla rodeada de un arilo carnoso, y pegada al eje central de la cagilla. = *Arbol grande poco conocido: su madera tira á encarnado. El fruto es como una guinda, de color morado; y herido despide una resina como bálsamo muy oloroso.*

*Es comun en los montes de S. Mateo, y en otras partes. Tenia fruto en Jun. No es el* Calamansanai, *aunque asi lo afirmaba un indio.* *T., Polayagan.

BOSWELLIA! OBLIQUA. BOSWELLIA? OBLICUA. Hojas opuestas aladas sin! impar. Hojuelas en número de unos siete pares, oblicuamente aovadas, alargadas, enteras, carnosas y lampiñas. Flores en racimos. Cal.... Cor.... Estam.... Pistilo.... Cagilla superior, como de figura de maza, con tres ángulos obtusos, tres aposentos, y en cada uno dos semillas, una sobre otra, rodeadas con un arilo, y fijas en el eje central de la cagilla.=*Arbol grande, conocido de los indios, de madera dura. El fruto es encarnado, y algo mayor que una guinda, y despide alguna resina olorosa semejante á la del anterior. Florece en Mar.* *T., Pandapanda.—Sospecho, que estos dos árboles son de este género, ó tal vez del gén. *Trichilia.* Véase tambien el gén. *Philagonia* de Dec. Prod. p. 2. 90.

TURRÆA. Cal. con cinco dientes. Pétalos cinco. Nect. cilindrico, que lleva las anteras en el borde. Fruto de cinco cápsulas, y en cada una dos semillas. *Lin. Sist. veg.* 679.

TURRÆA VIRENS. TURREA MUY VERDE. Hojas regularmente opuestas, casi sesiles, oblicuamente aovadas, oblongas, aguzadas, enteras y lampiñas. Flores terminales, en racimo compuesto. Pedúnculo comun larguísimo. Propio muy corto. Cal. pequeñísimo, en cinco partes. Cor. mucho mas larga que el caliz, cilíndrica, hendida hasta el medio en cinco partes lineares. Nect. un tubo cilindrico, algo mas corto que la corola, y pegado á ella hasta el medio, con diez dientes en el borde, en donde están fijas diez anteras. Estilo uno, algo mas largo que los estambres, y metido en un tubo, ó estuche propio, que le ciñe hasta cerca de la mitad de su altura. Estigma grueso, y deprimido. Cagilla globosa, algo vellosa,, deprimida, con cinco ángulos, y cinco cagitas, y cada una dos semillas una sobre otra. Aunque parece una sola, son dos en realidad, unidas con un ismo esponjoso por el medio: algunas abortan.= *Arbol escelente, muy comun en la provincia de Batangas, y en otros lugares, pero no distantes de la mar. Se eleva á la altura de diez, ó quince varas, y no suele echar ramas, sino en el extremo. Es uno de los mas preciosos, y útiles, que tenemos en las Islas. Su corteza que tiene olor nauseabundo, asoleada, molida, y pasada por una tela fina, es un vomitivo segurisimo y remedio especifico en las fiebres pútridas, sin que tengamos necesidad alguna de la Hipecacuanha ó Bejuquillo tan ponderado. He sido yo mismo testigo muchas veces de su maravillosa eficacia. El sabor de la corteza es un poco amargo. La dosis para un hombre adulto es medio real ó las tres cuartas partes de un real columnario, que se dá á beber en un poco de agua tibia; y no con-*

*viene dar mas, porque es vomitivo muy enérgico: aun la corteza del arbol dicen los curanderos que no se ha de tomar junto á la tierra, sino á una braza de altura. El P. Ignacio de Mercado, hace grandes elogios de este arbol, y con mucha razon. Sus semillas son encarnadas. Las hojas, de color verde pálido.*

*El efecto de la corteza de este árbol, si está finamente molida, es hacer evacuar por vómito las materias biliosas, y regularmente no suele hacerse por la cámara. Pero si la corteza está no mas que groseramente molida, tambien suele purgar al mismo tiempo por abajo. El fruto cae del Arbol por Noviembre.* * P., Iguiu, Aguiu, Talictan. V., Ananangtang, Mananangtang, Bacugan, Macasili, Bingliu, Palnhambobocag, Bolongtambal. P., Malabangao. I., Basiloag. *Lin. ibid.*

Turræa octandra. Turrea de ocho estambres. Hojas ya opuestas, ya alternas, oblicuamente lanceoladas, aovadas, enteras, y lampiñas. Flores en panojas umbeladas. Cal. en cuatro partes. Cor. en cuatro partes, revueltas hácia abajo. El tubo del nectario con ocho lacinias escotadas, y otras tantas anteras. El estilo metido en un estuche hasta su mitad. Fruto. . . . = *Arbol conocido de los naturales, que se hace mayor que el cuerpo de un hombre, y que no se ha de confundir con el* Himbabao. *Su madera es dura, y se emplea en la Carpinteria. La corteza tiene un olor nauseabundo y probablemente poseerá las mismas propiedades que el* Iguio. *Flor. en Ag.* * T., Himamao. Espec. nueva.

DOMBEYA. Cal. calzado, y dividido en cinco partes. Pétalos cinco. Filam. quince ó veinte, fértiles, y cinco estériles, sobre un tubo propio. Cinco cagillas arrimadas, con un aposento y muchas semillas. Dec. Prod. p. 1. 498.

Dombeya biserrata. Dombeya dos veces aserrada. Hojas alternas, oblicuas, algo acorazonadas, alargadas, aguzadas, con cuatro nervios (uno mas á un lado) dos veces aserradas, blandas, y vellosas. Peciolos cortísimos. Flores terminales, en racimos pequeños. Cal. con dos brácteas alesnadas en la base, libre, cilíndrico, encorvado, borroso, con cinco dientes: tres á un lado, y los dos mas largos al opuesto. Cor. tubulado, algo mas larga que el caliz, en cinco partes profundas: las dos de arriba, mayores, de figura de espátula, y las tres mas angostas, abajo. Estam. diez en el extremo de un tubo cilíndrico, hendido en diez partes, que son los filamentos de los estambres, casi del largo de la corola. Ant. pegadas por la parte interior de los filamentos. Ademas, hay cinco hojuelas, ó laminitas (blancas) fijas en el tubo estaminífero hácia el extremo, unas mas altas que otras, y son los estambres estériles. Gérmen oval, sentado dentro de la flor. Estilo mas largo que los estambres. Estigma al parecer con incisiones. Fruto

cónico, muy erizaco de cerdas blandas, que se compone de cinco cagillas largas, puntiagudas, simplemente arrimadas, y que se separan en la madurez, cada una con un aposento, y muchas semillas medio romboidales. = *Es un arbolito que he visto en Malinta, y en otras partes, y cuyo fruto es de mas de dos pulgadas de largo. Las anteras son blancas. Tiene afinidad con la* Melhania. *Flor. en Jul.* * I., Baquinbaquit. V., T., Dangling aso, Bontot usa. Especie nueva.

TRIBULUS. Cal. en cinco partes. Pétalos cinco, abiertos. Estilo ninguno. Cagillas cinco, unidas, gibosas, espinosas y de dos ó tres semillas, con los aposentos transversales. *Lin. Sist. veg.* 683. *Jus. Gen. pl.* 296.

Tribulus lanuginosus? Tribulo lanuginoso? Tallo cilindrico, rastrero. Hojas opuestas, aladas sin impar, rara vez con impar. Hojuelas, en número de seis ó siete pares, desiguales, casi sesiles, lineares, vellosas y con tres nervios. Peciolos comunes, con dos estipulas alesnadas en la base. Propio cortísimo. Flores axilares, solitarias. Pedúnculos largos. Cal. hendido casi hasta la base, en cinco partes, alesnadas, y vellosas. Cor. de cinco pétalos, dos veces mas largos que el caliz, aovados al reves, y oblongos. Estam. diez. Filam. cortos. Ant. largas, como los filamentos, y casi asaeteadas. Gérmen asentado dentro de la flor, algo cónico, y muy peloso. Estigma grueso, con cinco estrías. Cinco cagillas huesosas, reunidas en forma de globo, cada una con cuatro puntas aguzadas, las dos mas largas; con tres aposentos, y en cada uno una semilla. = *Esta planta, que he visto entre Parañaque y Laspiñas, y en Punta de Santiago, es rastrera. Las flores son amarillas, y de una pulgada de largo. Es la conocida en España con el nombre de* abrojos. *Segun los autores botánicos, las semillas son astrigentes, y aprovechan en la hemorragia de las narices, en la disentería, y en otros flujos de sangre. Es buena en gargarismo, en las úlceras é inflamaciones de las encias, de la boca y garganta. La de Punta Santiago tiene dos aguijones solos en el vientre. Flor. en En.— No conviene muy bien con la especie* lanuginosus.

OCHNA. Cal. de cinco piezas. Cor. de cinco ó diez pétalos. Ant. medio sesiles. Bayas desde cinco hasta diez, insertas en un receptáculo grueso, redondo y carnoso; cada una con un aposento y una semilla. *Lin. Sist. veg.* 682. *Dec. Prod.* 1. 735.

Ochma fascicularis. Ochma de hacecillos. Hojas alternas, casi sesiles, entre ovales y lanceoladas, enteras, lampiñas y venosas. Estipulas caedizas. Flores terminales en racimos de hacecillos, con los pedúnculos muy largos. Cal. inferior con seis ú mas lacinias: pero en la madurez en otras tantas partes. Cor. de seis ó mas pétalos, iguales con el caliz. Estam.

pasan de veinte y cuatro, fijos en un receptáculo grueso y elevado. Ant. largas, lineares. Gérmenes seis ó mas todavia, sesiles en el receptáculo. Estilo uno, con un estigma simple y gruesecito. Seis ó mas drupas ovales, comprimidas, poco carnosas, con la cubierta delgada y huesosa, cuatro celdillas, y semillas solitarias. = *Arbolillos como el brazo, que se dan en Angat, y son desconocidos de los indios. Sus hojas tienen hasta unas tres pulgadas de largo. Las drupas son algo mayores que lentejas, la carne morada. En esta especie tienen las drupas cuatro aposentos y otras tantas semillas. Flor. en Jun.* T., Aniatan. Espec. nueva. — Hay otra especie en Visayas con las hojas aserradas, muy lampiñas, y sin venas. Llámanla *Bansilai*.

QUASSIA. Cinco cagillas separadas, de dos valvas, y de una semilla, fijas en el receptáculo carnoso. Cal. de cinco piezas. Pétalos cinco. Nectario de cinco piezas. *Lin. Syst. veg.* 682.

QUASSIA TRICARPA. QUASSIA DE TRES FRUTOS. Hojas ya opuestas, ya alternas, escurridamente aladas con impar. Hojuelas lanceoladas, enteras, lampiñas, y con dos glándulas leñosas en la base, por la parte inferior. Flores terminales, en panojas muy grandes, todas hermafroditas. Cal. del color de la corola, de cuatro ó cinco hojuelas desiguales, cóncavas y algo pestañosas. Cor. menor que el caliz, de cinco pétalos desiguales, cóncavos, pelosos por la base y orillas. Nect. un disco algo cóncavo, y con lóbulos en las orillas, colocado bajo de los estambres. Estam. ocho, fijos entre la base del gérmen y el nectario, y mas cortos que la corola. Filam. gruesos, comprimidos y pelosos por la base. Ant. regulares. Gérmen sentado sobre el nectario, cónico con tres ángulos. Estilo uno cortísimo. Estigma gruesecito, como con lóbulos. Tres cagillas secas, globosas, con el estilo en medio, unidas y comprimidas (una ó dos generalmente abortan) sentadas dentro de la flor, con la cubierta coriácea y fragil, y una semilla en cada una. = *Arbolitos que se hacen á lo mas del grueso del muslo, y solamente estos grandes dan flores. Me han dicho que con sus hojas se emborrachan los peces, y se cogen á mano. Debo advertir que los naturales por la semejanza de las semillas, dan tambien el nombre de* Tiquis tiquis *á una especie de* Canna. *Es comun el arbol dicho en las entradas de los bosques. Sus flores se ven en Octubre ó Noviembre, y no en otros meses. En la provincia de Balanga es conocido con los nombres de* Catiquis *y* Sansanli, *y alli se sirven del cocimiento de sus raices, que es amargo, en lugar de quina. Algunos médicos célebres lo usan con éxito feliz, en la gota. Este de que hablo, es variedad de la* Quasia amara.

*Aunque el árbol no tenga cinco cagillas, sino tres, es sin duda del género* Quassia. *Tal vez otros árboles se hallarán con las cinco; pero aun de las tres suelen abortar dos, quedando solamente los rudimentos de ellas, como lo he visto en una Quassia de Ilocos. La lámina de Barrelier del* Coccos Indorum, *conviene con este arbol. Las propiedades de la* Quassia amara, *son bien sabidas. Tanto su corteza, como las raices en infusion fria, son escelentes en las fiebres de mal carácter, porque son un poderoso autiseptico. Tambien se hacen vasos ó tazas de su madera, en donde se echa vino ó agua, que en en pocos minutos se pone amarga y sirve para los estómagos débiles* *T., Tiquistiquis, Catiquis, Sausanli. I.: Cusiben. P., Malapalitpit.

Quassia simaruba. Quasia simaruba. Hojas aladas sin impar: el peciolo comun no es alado. Hojuelas unos tres pares, casi sesiles, opuestas, y á veces apenas alternas, lanceoladas, ondeadas, con las orillas revueltas hácia abajo, enteras, lampiñas y coriáceas. Flores axilares en racimos compuestos, con los pedúnculos comunes larguísimos. Cal. en cinco partes. Cor.... Estam.... Estilo uno. Estigma afecta estar hendido en tres partes. Tres cagillas ovales, coriáceas, comprimidas, unidas hasta el medio y separadas por arriba, que se rompen por dentro, y en cada uno una semilla. = *Arboles casi desconocidos ds los indios, que he visto en Angat, de unas cinco brazas de altura y del grueso del muslo. Las hojas tienen unas cuatro pulgadas de largo. Al abrirse las cagitas se divide el estilo en tres: y los frutos son constantemente tres tambien. Se advierte en el fruto una especie de resina trasparente y medio amarilla. Se acerca mucho á la especie* Simaruba, *y seguramente es variedad suya. Por tanto es probable que participe de sus propiedades. La corteza de la raiz de la* Simaruba *es estimada y asada por ser estomacal y muy útil en la disenteria, y diarrea; si se toma despues de haber evacuado: de lo contrario será dañosa, y asi es preciso obrar con consejo de facultativo.* Tenia fruto en Febrero.

ENTADA. Flores polígamas. Cinco pétalos distintos. Estam. desde diez hasta veinte y cinco, con las anteras glandulosas en el ápice. Legumbre comprimida, articulada, separándose en la madurez las valvas, quedando las suturas, y con semillas solitarias. *Dec. Prod. p.* 2. 424.

Entada pursætha. Entada purseta. Tronco voluble, con los extremos de las ramas estriadas. Hojas opuestas, dos veces aladas, sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas unos cinco pares, elípticas, con una escotadura en el ápice, enterísimas, lampiñas. Peciolo comun con dos estípulas en la base, revueltas hácia abajo, y en el extremo un zarcillo bífido. Flores en Espiga. Cal. oblicuamente truncado, con cinco dientes.

Cor. de cinco pétalos ovales, mucho mas grandes que el caliz. Estam. diez hasta trece. Filam. mas largos que la corola. Ant. con una, ó dos glándulas globosas, blancas, con piececito en el extremo. Gérmen cilíndrico. Estilo corto. Estigma algo ensanchado en el extremo. Legumbre leñosa, grandísima, con grandes escotaduras en las orillas, con muchos aposentos, y muchas semillas muy grandes circulares, comprimidas, con la cubierta huesosa, que carece de la linea circular que sigue paralela al contorno ú orilla, como en las Mimosas.= *Este arbusto se engruesa hasta hacerse como el muslo; es voluble, y sube hasta seis brazas de altura. Los indios todos le conocen bien, por el grande uso que se hace en todas partes de su tronco, que es blando, fibroso y esponjoso. Despues de golpeado con un palo, se emplea en lugar de jabon para lavar el cuerpo, pero no la ropa; y los indios le usan en el baño, para limpiarse el sudor, y quitar la caspa de la cabeza. Esto se logra por medio de la espuma, que hace el tronco en el agua, frotándole con las manos. Por los experimentos hechos con este arbusto, he llegado á persuadirme, que es una especie de jabon natural maravilloso, y que para ciertos usos, en especial para quitar los sudores pegajosos del cuerpo, lleva grandes ventajas aun al jabon de Europa. Tambien es purgante, usado de los indios. Es comun en todos los bosques: el fruto es de los mas extraños, y monstruosos: pues tiene de largo cuatro ó seis pies, ó mas, y cuatro dedos de ancho. Poniendo el* gogo *seco en el fondo de las tinaguelas en donde se suele guardar el Cacao, y cubriendo á este tambien con lo mismo, aseguran los indios, que no le destruyen los gusanos. Tambien he oido, que bebida por los que padecen asma, el agua jabonosa del Gogo, les da mucho alivio, y aun ha curado radicalmente á algun otro. Igualmente aprovecha en esta enfermedad, el fumar un cigarro grande hecho de lo mismo. Flor. en Mayo.* *T. Gogo, Bayogo. V. P. Balogo. Gohong bacay. *Dec. ibid.* 425.— En la Flora de las Antillas tom. 3. pág. 226. es la *Mimosa scandens de Linneo;* y en otro tiempo le crei yo espec. de *Adenanthera.* Muchas mimosas tienen la corteza saponácea. Las flores del gogo han sido examinadas con cuidado, y la descripcion de arriba es exacta.

TRICHILIA. Cal. como con cuatro ó cinco dientes. Pétalos cuatro ó cinco. Nect. cilíndrico, que lleva en sus ocho ó diez dientes otras tantas anteras: á veces los filamentos estan separados. Cagilla trilocular, trivalva, con semillas á modo de bayas: á veces de dos aposentos, y de ventallas, y en cada aposento una ó dos semillas con arilo. *Dec. Prod. p.* 1. 622.

TRICHILIA TRIPETALA. TRICHILIA DE TRES PÉTALOS. Hojas opuestas, aladas. Hojuelas lanceoladas, enteras, casi lampiñas, con muchas glándulas esparcidas hácia el extremo, por la pá_

gina inferior. Flores axilares, en racimos larguísimos. Cal. muy pequeño, hendido casi hasta la base en cinco partes. Cor. mucho mayor que el caliz, de tres pétalos cóncavos. Nect. menor que la corola, con tres ángulos, y hendido en seis ó siete partes profundas, y obtusas. Estam. seis, ó siete, fijos en la base del nectario. Filam. casi ninguno. Ant. gruesas, como asaeteadas. Gérmen superior, muy pequeño. Estilo casi ninguno. Estigma grueso, cónico, con tres lóbulos. Cagilla globosa, con dos aposentos, y en cada uno una semilla: á veces aborta la una.= *Este árbol conocido, se hace de tercer órden. Su madera, que es de color rojo, y bastante dura, la emplean los indios en sus casas; pero no es buena, pues la entra la carcoma, y no aguanta mucho expuesta á la lluvia. Flor. en Jul.* * T, Salaquing pula. V. Agac-ac. Espec. nueva.

Trichilia pentandra. Trichilia de cinco estambres. Hojas opuestas, aladas. Hojuelas aovadas, oblongas, enteras y lampiñas. Flores en panoja. Cal. pequeñísimo, con cinco dientes. Cor. mucho mas larga que el caliz, de cinco pétalos lineares. Nectario cilíndrico, algo mas corto que la corola, con cinco dientes. Flores terminales, en racimos compuestos. Estam. cinco. Filam. ninguno. Ant. larguitas, fijas en el extremo del nectario. Gérmen superior, globoso. Estilo tan largo como el nectario. Estigma globoso. Cagilla del grandor de una guinda, globosa, con la sustancia interior corchosa, con dos aposentos, y en cada uno una semilla. = *Arbol como el anterior.* * T, Salaqui. V. Agapañga. Especie nueva.

Los Botánicos han reunido en uno los géneros *Portesia* y *Trichilia.*

Trichilia volubilis? Trichilia voluble. Tronco voluble. Hojas medio opuestas, aladas, con impar. Hojuelas, unos ocho pares, las últimas mayores hendidas en la base, aovadas, oblongas, enteras, membranáceas, lampiñas por arriba, y por abajo con tomento blanco, y la vena del medio con surquitos. Pecíolos cortísimos sin glándulas. Flores axilares en panojas largas, espigadas. Cal. inferior, con cinco lacinias redondeadas. Cor.... Estilo uno. Estigma.... Cagilla á modo de baya? oval, con tres aposentos y semillas solitarias. = *Arbusto voluble y blanquecino, que se hace como la pantorrilla y mas todavia. Sube á los árboles mas altos. Las hojas tienen mas de un palmo de largo; por arriba como de color verde morado, y por abajo blanquean con un ligero tomento. Las panojas de las flores, son de un pie de largo. Este arbusto es célebre por su corteza que sirve para lavar, y es mejor que el* gogo *ordinario, cuyo tronco entero se machaca con un palo para el efecto: en vez de que en el que hablo ahora, solamente se usa de la corteza. Los frutos que yo vi, no estaban maduros, y eran como garbanzos pe-*

*gueños: tenian tres aposentos y en cada uno una semilla. Se veia en algunos un estilo corto, y nada de estigmas, que supongo se habian caido con los estilos de otros. Sus flores deben buscarse por* Dic. ó En. *T. Gogong toco, Cubatili, Gogong bisaya.— Aun pienso que este *gogo de Visaya*, no es trichilia, sino especie de mimosa, y tal vez algunas de las que he descrito en esta obra.

Trichilia rimosa. Trichilia con grietas. * *Arboles que nunca he vito con fruto, y que tienen las flores hermafrodititas.* Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas muchos pares, lanceoladas, llenas de puntitas blanquecinas, ondeadas, con muchas grietas en la vena del medio por debajo, y en el peciolo comun. Flores en panoja, con las ramas opuestas, y horizontales y con grietas en los pedúnculos. Cal. muy pepueño en cinco partes. Cor. del color del caliz, de cinco pétalos. Nect. emisférico, con escotaduras en el borde. Estam. seis ú ocho, correspondientes á las divisiones del nectario. Filam. unidos con el nectario por dentro; y solo sobresalen las anteras. Gérmen superior, globoso. Estilo y Estigma ninguno. Fruto ninguno. Hay una variedad con las hojas lampiñas.

Todas estas flores (que concuerdan mucho con las de la Mangífera) se caen, y nunca las he visto abiertas, ni las anteras apesar de ser grandes; echan polvillo. Tal vez (aunque no lo he visto) al aproximarse la madurez, se cae la corola, el nectario, y estambres, y sale el fruto de la siguiente descripcion.

* *Arboles que dan fruto con flores hembras y hermafrodíticas.* Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas lanceoladas, ondeadas, con grietas en la vena del medio, y peciolo comun. Cal. muy pequeño, en cinco partes. Cor. y Estam. ninguno. Gérmen superior, globoso. Estilo cortísimo. Estigma gruesecito. Baya seca, pequeña, de figura de maza, algo comprimida, con un canal, y dos aposentos formados por un tabique perfecto, y en cada uno una semilla grande, oval, plana por un lado, convexa por el otro, y rodeada con un arilo de sustancia harinosa. La baya es del tamaño de una cereza, de color de canela, y la superficie un poco escabrosa.

Estos árboles tienen tambien flores que carecen de estigma; como los descritos arriba: pero poseen los estambres, y nectario, con lo demas que aquellos. = *Arbolitos conocidos en Batangas, y que confunden los indios, con el que va descrito en el género* Prockia, *se elevan á la altura de tres brazas. Su madera es blanda, blanca, y limpia, y la emplean en varios usos. Pero se ha de advertir, que hay una variedad ó especie distinta, de madera muy dura, y tenaz, que conocen en Batangas con el nombre de* Bayanti. *Esta madera lleva muchas ventajas al llamado* Guijo. *El fruto le comen solamente los pájaros. Flor. en Mayo.* * T. Busilac. Espec. nueva.

SCHOTIA. Cal. hendido hasta el medio en cinco partes iguales, colorido, inferior, y menor que la corola. Pétalos cinco, iguales inpuestos sobre el tubo del caliz. Legumbre con piececito. *Lin. Syst. veg.* 673.

SCHOTIA? SPECIOSA. SCHOCIA HERMOSA. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de dos pares: las últimas, mucho mayores como de figura de cuña, con una escotadura en el ápice, enterísimas, lampiñas, y tiesas. Flores axilares. Cal. del color de la corola, de cinco hojuelas. Cor. de cinco pétalos, mas pequeños y angostos que las hojuelas del caliz. Estam. diez. Estilo mas corto que los estambres. Estigma sencillo. Legumbre.... = *Este árbol conocido en la provincia de Batangas, se hace de segundo órden. Se emplea su madera, aunque no es muy dura, para ciertos usos. Los cálices y las corolas, son blancas.* * T. Balitbitan segun algunos; pero creo que el verdadero, es del gén. Sideroxylon. — Es muy dudoso que sea de este género.

LIMONIA. Cal. hendido en tres, hasta en cinco lacinias. Pétalos desde tres, hasta cinco. Filam. desde seis, hasta diez. Baya con tres aposentos. Semillas solitarias, envueltas en una especie de pulpa. *Lin. Syst. veg.* 684.

LIMONIA LAUREOLA. LIMONIA LAUREOLA. Ramas medio ahorquilladas. Hojas sin estípulas, casi sesiles, ya esparcidas, ya estrelladas, lanceoladas, aquilladas, escotadas, lampiñas y con una estrecha membrana en las orillas. Flores terminales en panojas racimosas. Cal. muy pequeño, en cinco partes cóncavas. Cor. mucho mas larga que el caliz, de pétalos lineares. Estam. cinco fijos cerca de la base del gérmen. No hay *disco.* Filam. mas corto que la corola. Ant. de figura oval. Gérmen oval, asentado sobre la flor. Estilo cortísimo en la madurez. Estigma redondeado. Baya globosa, prolongada en la base con un pezoncito, de dos valvas, rara vez tres, que llevan un tabique corto, y en el cual hácia la base estan fijas unas trece ó catorce semillas, arriñonadas, comprimidas, envueltas ligeramente en una pulpa. = *Arboles sin espinas que se dan en Angat, de madera blanca y blanda. Son del grueso del cuerpo humano, y su altura de tres ó cuatro brazas. Sus hojas tienen unas cuatro pulgadas de largo, una de ancho, y sin poros como las de las naranjas. Tienen un olor fuerte y agradable, asi como el fruto, que es amarillo en la madurez, y del tamaño de un garbanzo. Las semillas son tambien amarillas. Son muy conocidos de los indios. El cocimiento de sus hojas se usa mucho para bañar ú las mugeres recien paridas.* * T. Mamalis. *Dec. Prod. p. l.* 536.

LIMONIA CORYMBOSA. LIMONIA DE CORIMBOS. Tronco con espinas, á veces dispuestas de dos en dos. Hojas esparcidas, lanceoladas, con una escotadura en el ápice, dos veces aserradas

menudísimamente, y llenas de poros pequeños en las dos páginas. Flores terminales, en corimbo. Cal. con cuatro ó seis dientes. Cor. de cinco pétalos lineares, algo gruesos, y salpicados de poros. Estam. diez: los cinco alternos, mas largos. Estigma grueso, deprimido. Fruto. = *Este árbol se eleva á la altura de ocho varas, ó mas, y se sacan tablas de su madera. Las hojas tienen el olor tan fuerte, aunque agradable, que oliéndolas á menudo como que lastiman la nariz.* * T. Malarayap. Espec. nueva.

Limonia monophylla. Limonia de hoja sencilla. Tronco con espinas solitarias. Hojas lineares, con una escotadura grande en el ápice, y menudamente aserradas. Fruto de tres ó cuatro líneas de diámetro, con puntos poco salientes, y con una, ó dos semillas. = *El zumo del fruto es muy pegajoso. Es arbolito de la altura de tres ó cuatro pies, y le he visto en la isla llamada Maricaban. Flor. en Jul.* * T. Dayap na monti.

Limonia trifoliata. Limonia de tres hojas. Hojas pequeñas, ternadas. Hojuelas medio lanceoladas, la del medio mayor: las laterales medio elípticas, menudamente escotadas, y con una escotadura en el ápice. Peciolo comun corto, con dos espinas en la base. Propio cortísimo. Flores axilares, solitarias. Cal. con tres dientes. Cor. de tres pétalos. Estigma grueso, con lóbulos. Poma muy pequeña, globosa, con cuatro aposentos, y en cada uno una semilla. = *Estos arbolitos conocidos en Manila, y que se dan en todas partes, se elevan á mas de la altura de un hombre. El fruto tiene cuatro, ó seis lineas de diámetro, y se hace dulce de él. Su zumo es muy pegajoso, y sirve para encolar papel.* * T. Limoncitos. *Lin. Syst. veg.* 684.

FERONIA. Cal. plano en cinco partes. Pétalos cinco, oblongos. Filam. anchos en la base, vellosos, insertos en un disco hipogino elevado. Baya cortezosa, de muchos aposentos y muchas semillas en cada uno, envueltas en una carne esponjosa. *Dec. Prod. p.* 1. 538.

Feronia ternata. Feronia de hojas ternadas. Tronco con espinas grandes solitarias. Hojas alternas, ternadas. Hojuelas lanceoladas, escotadas, y lampiñas: las del medio, mayor. Cal. con cinco dientes. Cor. de cinco pétalos, gruesos y lineares, mucho mas largos que el caliz. Estam. diez. Gérmen cilíndrico. Estilo y Estigma gruesos. Poma oblonga de mas de tres pulgadas de largo, y mas de dos de grueso, con eminencias, y canales confusos en la superficie, con unos diez aposentos, y algunas semillas en cada uno, aovadas, comprimidas, terminadas con un grupo como de lana. = *Arbol de ocho á diez varas, no muy grueso. Se usa para los pilares de las casas. El fruto es aromático, y el zumo agrio. Se parece á las cidras, y sirve de cola. Le vi en el monte Arayat. Flor. en Dic.* * T. Malacabuyao. P. T. Tabog. Espec. nueva.

COOKIA. Cal. con cinco lacinias. Pétalos cinco, aquillados. Estam. diez, separados. Gérmen con piececito. Estilo uno. Estigma en cabezuela. Baya pequeña, con puntitos, cinco aposentos, y semillas solitarias. *Dec. Prod. p.* 1. 537.

Cookia wampi. Cookia wampi. Hojas alternas, aladas. Hojuelas pecioladas, oblicuamente lanceoladas, ligeramente aserradas, y tiesecitas. Flores en racimo compuesto. Cal. carnoso, inferior, con cinco dientes. Cor. de cinco pétalos, aquillados, y tiesos. Estam. nueve, diez ú once, fijos en el receptáculo. Filam. cortísimos. Ant. gruesas, mellizas. Gérmen asentado de la flor, oval, con cinco surcos, peloso, y con pezones pequeños. Estilo casi ninguno. Estigma muy grueso, con cinco lóbulos oscuros. Baya con puntitas en la corteza, pulposa, de figura oval, con cuatro ó cinco aposentos, y en cada uno una semilla aovada, cubierta con una membrana sencilla.=*Este arbol con las ramas derechas, y que he visto en la casa parroquial de Pasig, tiene afinidad con la Limonia, y es poco comun: se eleva á la altura de unas cinco varas. Ni las hojas, ni el fruto, tiene olor notable. Su orígen es de China. El fruto, que es del grandor de una cereza, se come y es agridulce. Las semillas son verdes. Flor. en Nov.* *T., Huampit.—*Acaso la espec.* punctata de *Dec. ibid.?*

Cookia anisodora. Cookia que huele á anis. Tronco sin espinas. Hojas ya opuestas, ya alternas, aladas con impar. Hojuelas oblicuamente lanceoladas, aserradas con una escotadura en el ápice, y con poros ó puntos trasparentes. Peciolos propios cortísimos. Flores axilares, en panoja. Cal. muy pequeño, hendido casi hasta la base, en cinco partes. Cor. mucho mas grande que el caliz, de cinco pétalos lanceolados. Estam. diez, algo mas cortos que la corola: los cinco alternos, mas largos, y fijos todos entre la base de los pétalos, y el gérmen. Filam. con un ángulo, ó recodo hácia la base. Ant. con un punto glanduloso hácia el remate, por la espalda. Gérmen con piececito, colocado dentro del caliz, con ángulos. Estigma abroquelado. Baya globosa, con puntitas en la corteza, con cinco aposentos, y en cada uno una semilla: algunas abortan.= *Es arbol conocido, que se eleva á la altura de dos ó tres brazas. Los hay en los montes de S. Mateo, en Mariveles, y en otras muchas partes. El fruto es del tamaño de un guisante. De sus hojas, que tienen el mismo olor y sabor que el anis, se sirven los indios para dar sainete al dulce, y para otras cosas. Tiene mucha semejanza con los que van puestos en el gén. Bergera.* *T., Maisipaisi, Calomata, Camanguianis. *Especie nueva.*

BERGERA. Cal. muy pequeño, en cinco partes y persistente. Pétalos cinco, estendidos. Estam. diez: los alternos, mas cor-

tos. Estigma de figura de trompo, con surcos al traves. Baya medio globosa, con dos semillas. *Jus. Gen. pl.* 260.

BERGERA COMPRESSA. BERGERA COMPRIMIDA. Hojas alternas, oblicuamente aovadas, dos veces escotadas confusamente, y llenas de poros poco visibles en ambas páginas. Flores axilares, en una especie de panoja umbelada. Cal. pequeño, con cinco dientes obtusos. Cor. dos veces mas larga que el caliz, de cinco pétalos gruesos, y con poros. Estam. desde ocho hasta once: los alternos, mas largos. Gérmen cónico. Estilo muy corto. Estigma abroquelado. Baya muy pnequeña, aovada, comprimida, con una semilla.=*Este arbol de hojas simples, y que no he observado si tiene espinas, es conocido, y se hace del grueso del cuerpo de un hombre. El fruto es de tres lineas de largo, aromático, y parece algo cáustico, pues lastima la lengua. Empléanle los naturales en la medicina. Flor. en Ag.* *T., Piris. *Espec. nueva.*

BERGERA TERNATA. BERGERA TERNADA. Hojas opuestas, ternadas. Hojuelas lanceoladas, enteras, y lampiñas. Peciolos propios cortísimos. Cagilla pequeñísima, con olor de limon, con un aposento, y dos semillas. Es comun en Tala. *T., Malamolauin.

Hay aun otra especie, con las hojas recompuestas, y ternadas. La cagilla es pequeña, con una semilla lampiña.=*Son Arbolitos que se dan en Tala. El fruto es oloroso, como el otro.*

BERGERA KOENIGII. BERGEEA DE KENIGIO. Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas oblicuamente aovadas, alargadas, puntiagudas, por un lado mas estrechas, muy blandas, bellosas, y como aserradas ligeramente, con vello en las aserraduras. Flores en panojas umbeladas. Cal. inferior, pequeñísimo, con cuatro lóbulos. Cor. verde como el caliz, de cinco pétalos ovales, y cóncavos. Estam. diez. Filam. muy cortos. Gérmen casi cilíndrico. Estilo cortísimo. Estigma grueso, abroquelado. Baya oval, puntiaguda, con una semilla. Parece que hay aposentos para mas.=*Arboles de unas dos brazas, que se dan en Malinta. Las hojas vistas con un lente, tienen puntos trasparentes. El fruto se asemeja enteramente al del* Piris; *pero no tiene olor, ni las hojas tampoco. Flor en Oct.* Dec. Prod. p. 1. 537.

Tienen mucha semejanza entre sí los géneros Limonia, Bergera, Cookia, y Murraya. El fruto de los que he colocado bajo del gén. Bergera, es muy pequeño; y el de las especies ternadas, es cagilla, y no baya.

QUISQUALIS. Cor. de cinco pétalos, colocada sobre un caliz filiforme, cuyo borde está hendido con cinco lacinias. Drupa seca, con cinco ángulos. *Palau trad. de Lin. ibid. t.* 3. 577.

QUISQUALIS SPINOSA. QUISCUALIS ESPINOSA. Tronco sembrado de espiras largas, y opuestas. Hojas en estrella, de tres en tres,

aovadas, oblongas, aguzadas, enteras y lampiñas. Peciolos muy cortos. Flores axilares en espiga. Cal. larguísimo, casi cilíndrico, con cinco dientes. Cor. de cinco pétalos, fijos entre los dientes del caliz. Estam. diez, fijos en el tubo del caliz, mas cortos que la corola, dispuestos en dos series: los cinco, mas altos. Estilo del largo de los estambres; pegado casi en toda su longitud á la pared del tubo del caliz, del cual se desprende ya cerca del estigma. Estigma gruesecito. Glande superior, aovada; con cinco ángulos muy salientes, y afilados en la corteza, y con una semilla grande, y aguzada por un estremo.= *Este arbusto se eleva á lo mas á la altura de dos ó otres varas; pero echándose siempre sobre los árboles. Las flores son blancas, jaspeadas de rojo. Los indios le conocen por causa del fruto, que comen los muchachos; pero no es bueno, pues causa hipo. No obstante, se tiene con mucha razon, por especifico escelente contra las lombrices, dando á un niño de tres años tres frutas, á los de cuatro años cuatro, y á los adultos se añade mas; pero conviene empezar por poca cantidad, en especial si se ha de tomar en ayunas. Un Religioso Franciscano, muy hábil en la medicina, curó á un indio que se hallaba con el vientre muy abultado, con dos frutas, trituradas, y mezcladas con miel de abejas, y dos onzas de agua; y habiendolo tomado en ayunas, arrojó una lombriz solitaria de setenta y ocho pies de largo. Con otra dosis igual repetida, arrojó el enfermo otra de cuarenta y cuatro pies de largo. Esto sucedió el año* 1658 *en el pueblo de Los Vaños, segun refiere el P. Mercado. Las indios llaman á esta planta* niogniogan *pero en ella no hay cosa que se parezca al coco, aunque el fruto se asemeja algo en el sabor. Flor. en Mayo.* *T., Niogniogan, Tagarao V., Tangolon. P., Babevabe. I., Tartarao. Espec. nueva.

MURRAYA. Cal. en cinco partes. Cor. de figura de campana, y de cinco pétalos. Nect. ciñendo al germen. Baya con la corteza delgada, y una ó dos semillas. *Jus. Gen. pl.* 261.

Murraya exotica. Murraya exótica. Tronco sin espinas. Hojas alternas, ternadas. Hojuelas estrechas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores axilares, en panojas racimosas, con los pedúnculos propios cortísimos. Cal. pequeñísimo, con cinco hojuelas. Cor. fija en el receptáculo, de cinco pétalos, derechos, cóncavos, medio redondos, y terminados con tres dientes. Estam. diez, fijos en el receptáculo, y fuera del nectario, del largo de la corola. Filam. muy gruesos. Ant. ovales, con unos tres canales, y terminadas con un pico. Gérmen globoso, sobre un nectario tambien globoso, asentado dentro de la flor. Estilo y Estigma muy gruesos, con puntitos diáfanos. Baya globosa, con la cubierta muy delgada, con cinco rayas poco notables, dos aposentos, y semillas solitarias y globosas: la una suele

abortar.= *Arbolito de tres varas, que he visto en una huerta de Pasig, y creo que es oriundo de China. Las hojas tienen cuatro pulgadas de largo. El fruto se come y es algo sabroso. El color es como el de la guinda, y las semillas medio verdes. Le llaman alli con el nombre (chino al parecer)* guinguen. Flor. en Nov. *Dec. Prod. p.* 1. 537.

Murraya odorata. Murraya olorosa. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de dos pares, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolo comun, comprimido por arriba. Flores terminales en panoja racimosa, con los pedúnculos comprimidos. Cal. inferior, en cinco ó seis partes. Cor. de cinco ó seis pétalos. Estam. de diez á doce, reunidos hasta el medio en cuerpo cilíndrico, y mas cortos que los pétalos. Ant. ovales. Gérmen globoso, ceñido con un rodete. Estilo corto y grueso. Estigma grande y globoso. Fruto....= *Arbol de dos ó tres brazas de alto y grueso como el muslo, que se da en los bosques de Angat, y no es conocido. No he observado si tiene espinas. El olor de las hojas es semejante al del limon.* Flor. en Febr. *Especie nueva.*

Murraya lobata. Murraya con lóbulos. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas y tiesas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en grupos racimosos. Baya con tres lóbulos en la madurez, globosa, deprimida, con una ó dos semillas globosas.= *Arbolitos que he visto en Mandaloyon: el fruto no se distingue mucho del Guinguen, y su sabor no es desagradable; aunque lastima un poco la lengua. El olor de las hojas que no son aladas, es algo arromático.* Flor. en Mayo. *Especie nueva.*

ICICA. Cal. con cuatro ó cinco dientes. Pétalos cuatro ó cinco, insertos en un disco. Estam. ocho ó diez, insertos allí mismo. Gérmen rodeado de un disco. Estilo muy corto. Estigma en cabezuela, con cuatro surcos. Fruto coriáceo, que encierra cuatro ó cinco huesecillos con una semilla. *Jus. Gén. pl.* 370. *Dec. Prod. p.* 2. 77.

Icica ábilo. Icica ábilo. Hojas opuestas, aladas sin impar; pero las mas veces con impar. Hojuelas unos doce pares entre aovadas y lineares, aguzadas, obtusamente aserradas, blandas y vellosas: los últimos pares, menores, y sin estípulas; los otros con dos estípulas redondas en cada par, una en cada hojuela. Peciolos comunes, imbricados en los estremos de las ramas. Propios cortísimos. Flores debajo de los peciolos comunes, en panojas umbeladas. Cal. con cinco dientes. Cor. de cinco pétalos lineares, fijos entre las divisiones del caliz, y doble mas largos que él. Un disco ancho en medio de la flor. Estam. diez, algo mas cortos que los pétalos, con los filamentos pelosos: los cinco fijos en el caliz y los otros en los pétalos hácia la base. Gérmen superior, globoso y peloso. Estilo

del largo de los estambres. Estigma globoso, con cinco lóbulos. Baya de figura algo irregular, arrugada, mas gruesa por el medio, y aguzada hácia los estremos, con canales, que parten de arriba abajo, segun el número de las celdillas, y con uno hasta cinco huesecitos con eminencias, y un agujerito en la cicatriz, por donde estan fijos en la baya; y en cada uno, una ó dos semillas.=*Este arbol, que en otro tiempo tuve por* Guayaco, *es conocido en Bauang con el nombre de* ábilo, *y se hace de primer orden. Produce mucha resina, y mas en tiempo de calores; y es muy olorosa. El fruto no se abre, y es como un garbanzo; y cuando seco, menor, y negro: el sabor es áspero, y un poco aromático. Los indios emplean su madera, que es dura, en varios usos, y tambien dan á beber el cocimiento de su raiz, á los que adolecen de consuncion. Las hojas se encuentran á veces sin impar en el remate, (faltando entonces un pedazo, ó quedando oblicua una de las del último par) y se parecen mucho á las de la* Averrhoa; *pero son mas blandas. Las flores que he visto varias veces, estaban secas; pero bien conservadas. En ellas se observa el disco; pero no muy claro. Flor. en Febr.* *T., Ábilo en la Provincia de Batangas. Especie nueva.—Spr. reune á la Icica con el Amyris.

JUSSIEUA. Cal. en cuatro, ó cinco partes. Pétalos cuatro, ó cinco. Cagilla con cuatro, ó cinco aposentos, de figura de columna, inferior, que se rompe por los ángulos. Semillas numerosas, pequeñas. *Lin. Syst. veg.* 686.

Jussieua erecta. Jussieua erguida. Tallo derecho, cuadrado, alado. Hojas alternas, escurridas, lanceoladas, casi enteras, y lampiñas. Flores axilares, sesiles, solitarias. Cal. adherente, con cuatro lacinias lanceoladas, y un poco mas largas que la corola. Cor. de cuatro pétalos, lanceolados, fijos entre las divisiones del caliz. Estam. ocho: los cuatro alternos mas cortos. Filam. del largo de la corola. Ant. obales. Gérmen muy largo, cilíndrico, debajo del caliz. Estilo del largo de los estambres. Estigma de figura de maza, comprimido, y con lóbulos. Cagilla muy larga, casi sin ángulos; coronada con las partes del caliz, con cuatro aposentos, y en cada uno una hilera de muchas semillas, larguitas, y angulosas.=*Esta planta comun, pero apenas conocida de los indios, se da en los terrenos de sembradio, y en las orillas de los rios: se distingue de la* venothera, *en que en esta, el caliz no es persistente. Su sabor es algo picante, y su altura de un pie. Rompiendo la cagilla, se ven cuatro nervios en la cubierta. En la Traduccion Española de Linneo, se dice de una especie parecida á esta (ó tal vez la misma) que cura las manchas cutáneas Flor. en En. y Mar.* *T., Malapaco, Balacbac?

Jussieua fluviatilis. Jussieua de rios. Tallo rollizo, lam-

piño, que arroja raices por los nudos. Hojas ovales, apenas remotamente aserradas y lampiñas. Peciolos cortos, con dos estípulas. Flores solitarias, con largos pedúnculos. Cal. con cinco lacinias. Cor. de cinco pétalos aovados al reves. Receptáculo con cinco ángulos, formados por diez lineas glandulosas. Estigma en cabezuela, con cinco lóbulos. Cagilla larga, con cinco aposentos.= *Planta acuática, del alto de una tercia, que he visto en Sta. Rita de la Pampanga. Las hojas tienen dos pulgadas de largo, y las corolas son blancas. De los artículos del tallo, salen unas raices muy blancas y meollosas, que se hacen largas de tres ó mas pulgadas, y parecen gusanos á primera vista.* *T., Cangeong dapo. *Dec. prod. p.* 3. 54.

MELASTOMA. Cor. de cuatro ó cinco pétalos, puestos sobre el caliz. Ant. revueltas hácia afuera, con abertura en los ápices. Baya de dos hasta cinco aposentos, de muchas semillas, y cubierta con el caliz. Cal. de figura de campana, con cuatro ó cinco lacinias. *Lin. Syst. veg.* 658. 687.

MELASTOMA MALABATRICA. MELASTOMA DE MALABAR. Ramas opuestas, tapizadas de pelos. Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, con cinco nervios, enteras y tapizadas de pelo corto, y muy áspero. Peciolos cortísimos. Flores terminales, en panojas, con los pedúnculos opuestos. Cal. de figura de campana, con diez dientes alesnados; los cinco alternos, poco notables. Cor. de cinco pétalos con uñuelas, fijos hácia los bordes del caliz. Estam. diez. Filam. encorvados en diversos sentidos; los cinco alternos, fijos en la base de los pétalos, y de distinto color que los otros; los cuales tienen una glándula hácia el medio. Ant. largas, y como de figura de pico, con un agujerito en el estremo. Gérmen cónico, asentado dentro de la flor. Estilo mas largo que los estambres. Estigma gruesecito, cóncavo por arriba. Baya? encerrada dentro del caliz, con muchos aposentos, y muchas semillas, que tienen figura de caracolillos.= *Arbolito que se dá en Cebú, y del cual he visto una rama. El fruto no estaba todavia adelantado. Dice el P. Delgado, (lo habria oido á los indios) que frotándose las manos con la corteza de este arbolito, se pueden manosear toda especie de culebras sin riesgo.* *V. Buyong. *Lin. ibid.* 689.

MELASTOMA DODECANDRA. MELASTOMA DODECANDRA. Hojas opuestas, lanceoladas (blancas) vellosas por debajo, pestañosas, con cinco nervios. Flores en panoja. Cal. peloso, de figura de campana, en seis partes, y un fulcro de dos hojuelas cóncavas en la base, á manera de un segundo caliz. Cor. asalvillada, de seis pétalos ovales, muy anchos, (encarnados) fijos en el caliz. Estam. doce: los seis morados, y los otros seis opuestos, amarillos: exsertos todos, y encorvados. Estigma gruesecito. Cagilla encerrada dentro del caliz, globosa, con muchas

semillas pequeñas.= *Arbolitos hermosos, y altos de unas dos ó tres brazas, que he visto en Passi, Lambúnao, y en los bosques de Iloilo, que confinan con Capis. Sus flores hacen una vista agradable. Flor. en Mar. Dec. Prod. p. 3. 146. Parece ser la espec.* tamonea *de Lin. ibid.*

Melastoma obvoluta. Melastoma envuelta. Ramas opuestas, eon los estremos pelierizados. Hojas opuestas, eon tres nervios, y muy ásperas, con pelo eorto. Peciolos eortísimos. Flores terminales, en panoja. Estam. diez. Filam. los alternos mas eortos, y de distinto eolor. Ant. eon dos apéndices eolgantes en la base, y las eineo alternas eon dos glandulillas simples. = *Arbolitos conocidos en Angat. Las hojas tienen de largo poco mas de una pulgada, y son muy ásperas. Los pétalos, y los cinco estambres, morados: los otros pagizos. Llaman los de Angat á estos arbolitos con el nombre arrogante de* granates, *que han usurpado con otros muchos á la lengua española. Se acerca á esta especie de* Dee. Prod. p. 3. 146.

CLETHRA. Cal. en cinco partes. Cor. en cineo partes, ó casi de cineo pétalos, anchos por la base. Estigma hendido en tres partes. Cagilla superior, de tres valvas, tres aposentos y muchas semillas.

Clethra alnifolia. Clethra con hojas de aliso. Hojas alternas, lanceoladas, aserradas desde el medio para arriba, y con tomento blaneo por debajo. Peciolos cortos. Flores terminales en racimos espigados. Cada floreeita con una bráetea en la base. Cal. inferior, en cinco partes muy profundas, aquilladas y aguzadas. Cor. de cineo pétalos, ensanchados por arriba, y dos veees mas largos que el caliz. Estam. diez. Filam. algo mas eortos que la eorola, y anchos por abajo. Ant. dereehas eomo de figura de media luna, y de dos lóbulos en el estremo, y eon un agujerito en eada uno. Gérmen de tres lados, y peloso. Estilo uno, eon el estigma grueso. Cagilla eon tres ángulos, tres aposentos y en cada una muehas semillas menudas.= *Arboles de los bosques de Angat, del grueso de una braza, y de alto unas siete ú ocho. Las hojas son de color plateado por debajo, y por arriba lampiñas: su largo, unas cuatro pulgadas, y el ancho una. Los racimos tienen un palmo de largo. Los indios del monte les llaman* Malaclae.

EPERUA. Cal. en cuatro partes. Pétalo, uno, fijo en el caliz, envuelto por los lados en la base. Filam. larguísimos, de los euales, nueve estan unidos por abajo. Gérmen con piececito. Legumbre coriáeea, de figura de hoz: de un aposento, dos valvas, y tres ó euatro semillas. *Lin. Syst. veg.* 672.

Eperua decandra. Eperua de diez estambres. Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas aovadas, lampiñas. Peciolos propios, cortísimos, hinchados. Flores en panoja. Pedúnculos

propios, largos. Cal. de figura de tubo, en cuatro partes grandes, revueltas hácia abajo. Cor. en un lado del caliz, de un pétalo ensanchado por arriba, y abajo con un uñuela. Estam. diez, fijos en el caliz, y lanosos en la parte inferior: los tres muy largos, dotados de anteras; los otros siete alternos, muy cortos y sin anteras. Pistilo mas largo que los estambres. Gérmen con piececito. Estigma grueso, comprimido. Legumbre. = *Arbol de primer orden, hermoso, y bien conocido por su madera muy estimada, que es de color pálido, y no encarnado como el* Balayon, *con quien le confunden ordinariamente los indios: con los años, adquiere un negro algo parecido al del nogal de Europa. Su dureza, pesadez, y demas propiedades, son como en la siguiente especie.* * T, Ipil, Taal. Especie nueva.

Eperua rhomboidea. Eperua de figura de rombo. Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas en número de cinco ó seis pares, aovadas, lampiñas. Cal. de cuatro hojuelas, con dientecillos muy desnudos en el borde; las dos opuestas mas pequeñas. Cor. vellosa en la parte inferior, colocada á un lado del caliz, y consiste en uno, ó dos pétalos pequeños, con uñuelas. Estam. fijos en el caliz, desde ocho hasta doce. Filam. los unos cortísimos, y estériles. Ant. á veces tres, en algunos filamentos. Pistilo desde uno hasta tres, del largo de los estambres. Legumbre una, corta y ancha, leñosa, como de figura de rombo, con dos hasta siete semillas grandes, ceñidas con arilo carnoso y amarillo, hasta su medio, por los dos lados, algo comprimidas, ovales, y con la cubierta coriácea, negra y tersa. = *Este arbol se hace de primer orden. La legumbre suele ser una; y aunque á veces hay mas de un pistilo, las otras abortan. La madera es de un agradable encarnado, dura y pesada; pero despues de muchos años, se pone enteramente negra: dicen que mojándola de cuando en cuando con agua de la mar, no pierde el color. Es de las mas estimadas en Filipinas para mesas, sillas, y otras cosas; y recien trabajada, despide un olor agradable, distinto del de la Narra. Expuesta á la intemperie, no se pudre, pero si, si la entierran en el suelo. La hormiga llamada anay, aunque pase por ella, no la penetra, ni la daña casi nada; pero la destroza, si está enterrada. Las semillas del* Balayon *trituradas, y puestas en agua, sirven de cola por causa de la harina que contienen. Los indios jugadores de naipes, que por la mayor parte son pobres, y no tienen con que comprar muchas barajas, cuando se despegan los cantos de las cartas, parten una semilla de balayon, la mojan en agua, y los frotan con ella, para volverlos á pegar. Las jóvenes indias, hacen engastar en plata una semilla de las dichas, y la traen colgada al cuello, para librarse (dicen) del mal viento.* * T., Balayon, Tíndalo. *Esp. nueva.*

Véase el gén. *Afcelia* de Persoon, en donde tal vez deben colocarse estos árboles, y los géneros *Pariboa* y *Vouapa* de Jussieu. Los estambres estan separados: á lo menos en otro tiempo, cuando escribí esto, no noté que estuviesen juntos. Tambien debe notarse el número inconstante de los estambres, anteras y pistilos.

ANDROMEDA. Cal. inferior en cinco partes. Cor. mas ó menos aovada, con cinco lacinias. Cagilla de cinco aposentos, y con pocas semillas. *Lin. Syst. veg.* 695.

ANDROMEDA JAPONICA. ANDROMEDA DEL JAPON. Tronco derecho, algo escabroso. Hojas ya opuestas, ya alternas, oblicuamente aovadas, alargadas, medio aserradas, lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores terminales, en panojas umbeladas. Cal. muy pequeño, con cinco dientes. Cor. con cinco lacinias. Estam. diez, mas cortos que la corola, y fijos en su base: los cinco alternos, mas largos. Ant. grandes, como de cuatro aposentos. Gérmen dentro de la flor, con piececito. Estilo larguito. Estigma de figura de embudo. Cagilla oblonga de tres ángulos poco notables, con dos ó tres aposentos, y en cada uno una semilla.=*Arbolitos que he visto en Baliuag. La madera es algo olorosa, y se hacen de ella mondadientes. A veces los aposentos parecen cuatro, y en cada uno hay una semilla. Las corolas son verdes. Flor. en Dic.* *T., Tulibas.

CRUDIA. Cal. con cuatro lacinias, y dos brácteas en la base. Cor. ninguna. Estam. ocho ó diez, algo ensanchados en la base. Ovario, peloso, con estipite. Estilo á manera de hilo. Legumbre coriácea, crasa, redondeada, con una ó dos semillas. *Pers. Syn. pl. t.* 1. 462. Decand. Prod. p. 2. 519.

CRUDYA SPICATA. CRUDIA ESPIGADA. Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas desde seis hasta trece en los dos lados, remotas, aovadas, aguzadas, con las venas muy pequeñas, coriáceas, enteras, lampiñas por arriba, y apenas tomentosas por debajo. Peciolos, cortísimos. Flores axilares en espigas, pequeñas, apretadas, cada escama con una florecita. Cal. inferior, con cinco lacinias profundas, y dotado en la base de dos brácteas pequeñas y pelosas, como las escamas de la espiga. Cor. ninguua. Estam. diez, fijos en la base del caliz, un poco anchos en la base y con las anteras redondas y comprimidas. Gérmen peloso. Estilo cortísimo. Legumbre no alada, carnosa, como de figura de media luna, muy comprimida, algo escabrosa, con dos semillas muy pequeñas y muchas veces en la madurez una sola, sin arilo, separadas por un ismo, y fijas en la sutura superior.=*Arbol mayor que el cuerpo de un hombre, y que he visto en Parañaque, Mandaloyon, y en otras partes. Las hojuelas son hasta trece (algunas desiguales) contando las de uno y otro lado, y tienen unus tres pulgadas de largo: las espiguitas*

*dos lineas: las florecitas media linea nada mas, y son comprimidas. Las legumbres una pulgada escasa; su superficie está como cubierta con escamas de un color gris algo reluciente, y por tanto llaman al arbol* malatumbaga, *ó* como tumbaga. *El que nombran de este modo en Angat, y he colocado en el género* Myrtus, *no es el verdadero* malatumbaga. *Su madera es tenáz, de color morado, y dificil de aserrar, cuando está muy seca. El corazon en los árboles viejos es negro y muy duro, y no tiene olor particular, aunque se queme. Usase la madera para tablas y para dientes de los molinos que sirven para descascarar el arroz, y que llaman* guilingan. *Flor. en Nov.* *T., Malatumbaga, Hintotoor. *Decand. ibid.*—No puedo afirmar si estas flores son fértiles: yo no he visto ninguna abierta, aunque habia en la misma rama legumbres maduras.

CASEARIA. Cal. regularmente en cinco partes. Cor. ninguna; pero hay una lámina á modo de pétalo, pegada por dentro al caliz, y que lleva en el tubo desde doce á treinta estambres, monadelfos en la base: los alternos, fértiles, y los otros estériles, muchas veces vellosos ó pestañosos. Cagilla coriácea de un aposento y tres ó cinco valvas, y muchas semillas fijas en las partes pulposas de las valvas. *Dec. Prod. p.* 2. 50.

Casearia fuliginosa. Casearia hollinosa. Hojas alternas, aovadas, alargadas, apenas aserradas, lampiñas y algo manchadas de negro. Peciolos cortísimos, sin estipulas. Flores pequeñas axilares, en ramillete. Cal. de figura de tarro, en cinco partes redondeadas. Cor. ninguna. Estam. diez, fijos en el mismo caliz, en una corona pequeña: los cinco alternos, mas cortos. Filam. pelosos en la base. Ant. como triangulares. Ademas hay cinco cuerpecillos pelosos, como filamentos castrados que alternan con los estambres largos. Gérmen libre globoso. Estilo uno. Estigma globoso. Cagilla oval (como una cereza) con unos ocho ángulos que desaparecen en la madurez, con tres ventallas carnosas, y muchas semillas huesosas, angulosas, rodeadas de un arilo encarnado y fijas en las ventallas.= *Arbolitos de tres varas. Las hojas tienen de largo siete dedos, y están como manchadas de hollin. Los indios no les dan nombre. El fruto en su madurez, es amarillo. En Malinta. Florece en Marzo.*— Es del género que otros llaman *Anavinga.*

He visto otro arbol con flores machos solamente. Hojas alternas, aovadas, lanceoladas, muy obtusamente aserradas, gruesas y lampiñas, sin puntos. Peciolos cortísimos. Flores axilares en hacecito de mas de doce florecitas, con los piececitos largos. Cal. en cuatro partes profundas, lineares, redondeadas en el estremo y pelosas. Cor. ninguna. Una corona pegada al caliz con lóbulos. Estam. de diez á catorce, fijos en la base

de la corona por fuera, no por dentro, ni en los ápices, todos fértiles y alguna vez se vé uno solo castrado. Ant. hendidas en la base por donde están fijas. Gérmen, estilo y estigma ninguno. = *Arbolitos como los anteriores, que se dan en Parañaque. Las hojas no están manchadas de hollin.* Flor. en Agosto.

SAMIDA. Cal. colorido, con cinco lacinias. Cor. ninguna. Nect. cónico, truncado, con diez, hasta diez y ocho dientes. Cagilla de cuatro ventallas, un aposento, y muchas semillas envueltas en una pulpa. *Lin. Sist. veg.* 699.

Samyda pubescens. Samyda con vello. Hojas alternas, oblicuamente oblongas, aserradas, aguzadas, blandas, y vellosas por debajo, y arriba casi lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en una especie de umbela de unas cinco florecitas. Pedúnculo propio larguito. Cal. inferior, persistente, de figura de campana, en cinco partes aovadas. Cor. ninguna, sino un disco, á manera de taza, pegado al caliz, muy velloso, con unos quince dientes en el borde. Estam. quince, fijos en las incisiones del disco. Filam. cortos Ant. sesiles, aguzadas. Gérmen globoso, velloso, asentado dentro de la flor. Estilo cortísimo. Estigma globoso. Gagilla globosa (como una avellana) que afecta tener cuatro costillas, con un aposento y muchas semillas (como las del higo) fijas en las paredes de la baya, ovales, y adornadas con un arilo de cuatro hilos, que nacen de su base. = *Arboles casi desconocidos de los indios, de unas seis ó siete varas de altura, que he visto en Sta. Ana en la Pampanga. En Baliuag y Angat les conocen bien. Su madera es olorosa un poco, y se hacen de ella mondadientes. Llámanla en aquellos Pueblos Tulibas.* Lin. ibid. 700.

Samyda trivalvis. Samida de tres valvas. Hojas alternas, aovadas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores axilares, sesiles, en número de tres ó cuatro. Cal. como en la anterior especie; y el disco, con seis lóbulos, pelosos en los ápices; y entre cada uno de ellos dos estambres cortos, y fértiles. Baya oval, de color rojo, con tres surcos y tres valvas carnosas, y las semillas fijas en ellas en dos filas: el arilo muy delgado, y con unos hilos en la orilla. = *Arbolitos desconocidos de los indios, y que se dan en Angat: las hojas tienen un geme de largo.* Esp. nueva.

DAIS. Cal. involucro de cuatro hojuelas. Cor. con cuatro, ó cinco lacinias, y baya de una semilla. *Lin. Sist. veg.* 686.

Dais laurifolia. Dais con hoja de laurel. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, reunidas sobre un pedúnculo comun, largo, y con un involucro de mas de ocho hojuelas lanceoladas, y apiñadas, dentro del cual se hallan mas de veinte florecitas se-

siles. Cal. ninguno. Cor. larga de figura de embudo, con cuatro lacinias, revueltas hácia abajo. Estam. diez, fijos en el tubo de la corola, los unos mas abajo, y todos mas largos que ella. Ant. regulares. Gérmen cónico, asentado dentro de la flor, con dos glándulas anchas en la base. Estilo del largo de los estambres. Estigma en cabezuela. Baya superior, aovada, aguzada, con una semilla, cuya corteza es coriácea, y fibrosa. = *Arbolitos de dos brazas de altura. Sus hojas tienen un palmo de largo: las flores son blancas. La corteza despide un olor fastidioso, y seria escelente para hacer papel, ú otras cosas. Es muy tenaz. Conviene con la* Paserina: *y en varias cosas se parece al Daphne.* Lin. ibid.

** TERMINALIA. Flores machos, mezclados en un mismo pie con las hermafroditas. Cal. en cinco partes. Cor. ninguna. Drupa en las flores hermafroditas, inferior, á modo de barquilla. *Lin. Sist. veg.* 701.

Terminalia mauritiana. Terminalia de mauricio. Tronco, con las ramas horizontales, y estrelladas. Hojas amontonadas, hendidas en la base, ya trasovadas, ya ovales, escotadas, lampiñas, con dos eminencias como glándulas en la base. Peciolo cortísimo, algo hinchado, y comprimido. Flores axilares, en racimos, con una escama en la base del pedúnculo propio: las unas hermafroditas, y las otras carecen de pistilo. * Flores machos. Cal. peloso por dentro, y con cinco lacinias. Cor. ninguna. Estam. diez, fijos en el caliz: los cinco alternos, mas largos. Pist. ninguno. * Hermafroditas, todo como en las flores machos. Pist. del largo de los estambres. Drupa carnosa, inferior, oval, con las orillas revueltas hácia arriba, con la nuez fibrosa y durísima, y una semilla larga y puntiaguda. = *Este arbol se usa para ligazones, y es bien conocido. Se eleva, hasta hacerse de siete ú ocho varas. Sus hojas, cuando están maduras, son moradas y antiguamente los naturales teñian con ellos de este color ( aunque sucio ) sus ropas de algodon. En otras partes tiñen de negro, cociendo la corteza del arbol, y metiendo alli la tela, y despues el cocimiento de corteza de guayabo; y finalmente la revuelven por unos dias en el lodo, con lo que toma un color negro, pero no muy bueno: asi tiñen en Davin en Isla de Negros, sus sayas las mugeres. En Agóo añaden para el tinte la corteza del mangle, llamado Bacao. Los monos gustan mucho de esta fruta; pero no comen mas que la corteza, cuando está verde, pues no pueden romper el hueso, que es muy duro. La semilla tiene el mismo sabor, que la almendra, y se puede sacar de ella un aceite igual al de esta, y que tiene las mismas propiedades. Con el jugo de las hojas tiernas, y el aceite de sus almendras, se hace un ungüento contra la lepra y otras afecciones cutáneas; en Manila han plantado en los paseos*

*públicos muchos de estos árboles: pues por lo horizontal de sus ramas, y lo ancho de las hojas, son á propósito para dar sombra. El nombre verdadero de este arbol es* Talisai, *y no otro.* * T., Talisai. V., Talisai, Banilac, Nato, Hitam. P., Calisai. I., Lugo, Pandan.— Esta especie llamada Mauritiana, ó de Isla Mauricio, dice *Dec. Prod. p.* 3. 11. que arroja una resina semejante al *Benzoe*, ó *Benzoin.* En la de arriba no hay resina; pero en Malinta he visto árboles que la dan; aunque inodora.

Terminalia edulis. Terminalia comestible. Hojas alternas, lanceoladas, enteras y casi lampiñas. * Flores machos. Cal. colocado sobre un globo carnoso, y deprimido, hendido casi hasta la base en cinco partes, y por dentro lleno de pelos. Cor. ninguna. Estam. mas largos que el caliz. * Flores hermafroditas. Cal. colocado sobre el gérmen, hendido en cinco partes, y por dentro lleno de pelos. Cor. ninguna. Estam. mas largos que el caliz. * Flores hermafroditas. Cal. colocado sobre el germen, hendido en cinco partes, y peloso por dentro. Estam. diez. Filam. mucho mas largos que el caliz. Germen inferior, lanceolado, comprimido, coronado con el caliz. Drupa carnosa, oblonga, algo comprimida, con las orillas algo revueltas hácia arriba, redondeada en la madurez, con la nuez dura, con estrias, y fibrosa, que contiene una semilla.= *Este arbol bien conocido de los indios, se hace de segundo órden. Su corteza se emplea para dar un tinte de color pagizo, sucio y oscuro, al algodon. El fruto se come cuando ya está negro. Tiene la carne encarnada, y es algo sabroso. Flor. en Mar.* * T., Calumpit. Esp. nueva.

BUCIDA. Cal. con cinco dientes, superior. Cor. ninguna. Baya con una semilla.

Bucida comintana. Bucida de comintan. Hojas alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortos. Flores terminales, en panojas espigadas, medio dísticas. Cal. superior colorido, de figura de campana, peloso por dentro, y con cinco dientes patentes. Cor. ninguna. Estam. diez, mas largos que el caliz, con las anteras redondas. Gérmen cilíndrico, y con un fulcro alesnado en la base. Estilo encorvado, y mas largo que los estambres, con el estigma simple. Baya pequeña? globosa, con una semilla, y coronada con el caliz.= *Arboles de segundo órden, conocidos en la Provincia de Batangas, por otro nombre* Comintan, *especialmente en S. José. La madera es blanda, y las hojas tienen unas tres pulgadas de largo. El fruto es como un guisante; pero como estaba atrasado, no se como se hará de grande. El caliz entero corona al fruto, y no los dientes solos, como sucede cuando es adherente. Me dicen los indios, que este es el verdadero* diglas: *no se si se habrán equivocado.*

*Le he puesto el nombre de la Provincia en donde habita. Flor. en Mayo.* * T., Dinglas?

* * GIMBERNATIA. Flores poligamas. Cal. con cinco hendiduras. Cor. ninguna. Estam. diez. * En las hermafroditas. Estilo uno. Fruto de una semilla, y alado. *Flora Peruana.* Prod. 138.

GIMBERNATIA CALAMANSANAI. GIMBERNACIA CALAMANSANAI. Hojas amontonadas en los estremos de las ramas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortos. Flores hermafroditas, axilares, en espiga. Cal. adherente, pequeño, caedizo, de figura de campana, monofilo, borroso por dentro y fuera, y con cinco lacinias revueltas. Cor. ninguna. Estam. diez: los cinco alternos, fijos en medio de las lacinias, y los otros en las divisiones. Filam. derechos, y mas largos que el caliz. Ant. biloculares, y abiertas á lo largo. Gérmen uno, como de cuatro lados. Estilo uno, mas largo que los estambres. Estigma simple y alesnado. Fruto á modo de nuez globosa, algo comprimida, con tres ó mas costillas y dos alas no del todo opuestas, en el vientre, que corren de alto abajo, y con una semilla dura y leñosa, unida estrechamente con la membrana delgada de la nuez. Á veces el fruto carece de costillas.=*Arboles famosos de treinta ó mas varas de altura, conocidos en los bosques de Calauan con el nombre de abajo, segun me ha dicho el Sr. Azaola, de quien es la descripcion de las flores, formada por una que pudo encontrar abierta, y el mismo que me ha remitido el fruto, que tiene mas de una pulgada de ancho (incluyendo las dos alas) y media de alto; pero otros frutos del* calamansanai *de Angat, tienen hasta dos pulgadas y media: las hojas, mas de dos pulgadas. La madera del arbol es algun tanto olorosa, y se sacan de él tablas muy hermosas para los pisos de las casas. En Calauan le llaman* Calamansanai *y asi los que habia yo puesto antes en la Flora bajo de este nombre, son distintos. El arbol pues, descripto arriba, es sin duda especie del gén.* Gimbernatia *de la* Flora Peruana, *ó del* Chuncoa *de* Jussieu*; pero la nuez seca del arbol de arriba, es poco menor que una avellana (el de Angat, mas grande) y asi mayor que el de la flora citada: tampoco las hojas son oblongas: por tanto le he dado el nombre del Pais.*

# DECANDRIA.

## TRIGINIA.

TRISTELLATEIA. Cal. con cinco lacinias. Pétalos medio redondos. Estilo uno, ó tres puntos. Tres frutos coronados con seis apéndices. *Dec. Prod. p.* 1. 583.

Tristellateia malintana. Tristellateia de malinta. Tronco escabroso, con puntos eminentes, y que sube por medio de zarcillos, sobre los árboles vecinos. Hojas opuestas, aovadas, aguzadas, con venas poco notables, enteras y lampiñas, algo carnosas, con dos glándulas pequeñas, obtusas en la base. Peciolos cortos, y con dos glándulas alesnadas en la base. Flores terminales, en racimos. Pedúnculo propio, tiene cerca de la base un nudo, con dos fulcros alesnados, y en la base hay otro mas largo. Cal. erguido, persistente, en cinco partes alesnadas, y sin glándulas, que alternan con los pétalos. Cor. de cinco pétalos, de figura de corazon, con una plica en el medio, á lo largo, y hácia la parte inferior, y se estrechan de repente, formando uñuelas largas. Estam. diez, fijos en el receptáculo: los cinco alternos, mas largos. Ant. casi tan largas como los filamentos. Gérmen globoso, con tres ángulos, y en cada uno de ellos un hoyito. Estilos en el centro del gérmen, uno ó dos, y á veces tres, mas largos que los estambres. Estigmas simples. Tres cagillas pegadas por la espalda, complanadas por la parte exterior, y con unos ocho dientes en el borde, planos (escepto uno que está puesto de corte) y cada una con un aposento, y una semilla. Las tres cagillas se separan en la madurez, y cada una lleva consigo la dicha corona de dientes. = *Este arbusto, frecuente en Malinta, y en otras partes, y que tiene olor desagradable; se eleva echándose, como dige arriba, sobre los árboles inmediatos. Los indios se sirven de él para atar, y no he visto hacer mas uso de él. Las flores son amarillas, y los filamentos de los estambres, morados. Flor. en Mayo.*— Estos arbustos difieren mucho de la *Hiræa*, y otros géneros, por las ruedas de dientes, que coronan á las cagillas: y asi formó *Decand.* este nuevo gén. No tiene abajo cuatro hojas estrelladas como dice este autor. A veces no hay zarcillos.

TRIOPTERIS. Cal. en cinco partes, y con dos glándulas en la base por fuera. (*Decand.*) Pétalos parecen tales, las seis alas del gérmen. Cagillas tres ó cuatro alas. y cada una con una semilla. *Lin. ibid.*

Triopteris jamaicensis. Triopteris de jamaica. Hojas opuestas: las inferiores, ovales; las últimas, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en racimos laxos. Pedúnculo propio, largo. Cal. hendido profundamente en cinco partes lineares, y redondas en los ápices, y con una glándula en la base por fuera. Cor. nula. Estam. diez, fijos debajo del gérmen, en una membrana propia. Filam. mas largos que el cáliz. Gérmen asentado dentro de la flor, de figura de cono inverso. Estilos largos, dos ó tres: (hay árboles con uno solo, aunque sean mas de una las cagillas.) Estigmas gruesecitos. Tres cagillas unidas (una ó dos

suelen abortar) en forma de trompo, y se separan en la madurez: cada una con tres alas membranáceas, aovadas al reves, coloridas, largas, y extendidas: la de arriba, mas larga, y derecha; y las dos inferiores, menores, y medio horizontales, y entre estas un rudimiento de otra cuarta ala, con un aposento y una semilla en cada cagilla.= *Arboles como el muslo, de madera dura: las ramas estan medio caidas. Se dan en Malinta, y habitan tambien en la Isla de Cebú.* * V., Comimpol. Flor. en Mayo. *Lin. ibid.*— Los de Malinta, no tienen mas de un estilo encorvado, aunque las cagillas son dos, ó tres.

TRIOPTERIS POLIANDRA. TRIOPTERIS DE MUCHOS ESTAMBRES. Hojas medio opuestas, algo acorazonadas, anchas, aovadas, enteras y lampiñas. Peciolos cortos. Flores axilares, en racimos. Cal. inferior, con tres ó cuatro lóbulos, de figura de campana. Cor. de cuatro pétalos, mucho mas grandes que el caliz, ovales, y con un seno en el ápice. Estam. muchos en número, fijos en un rodete propio, que rodea al germen, y mas cortos que la corola. Germen asentado dentro de la flor, de tres ángulos, y á veces de figura irregular. Estilo uno, cortisimo. Estigma sencillo. Cajilla cónica, ó medio piramidal, deprimida, con tres ventallas, tres aposentos, una semilla en cada uno, y dos alas largas horizontales, y ovales, en cada ventalla; á veces, estas alas son cuatro. = *Arbolitos, que he visto en Angat, y Malinta. Flor en Jul.* * T., Pacpac balang. Especie nueva.

* * AILANTHUS. Flores poligamas. Cal muy pequeño, con cinco dientes. Pétalos cinco, envueltos por la base. * Flores hermafroditas. Estam. dos ó tres. * Flores hembras. Gérmenes tres, ó cinco encorvados. Cagillas tres, hasta cinco, comprimidas, membranáceas, de figura de lengua, hinchadas en el medio, y con una semilla. *Lin. Syst. veg.* 726.

AILANTHUS PONGELION. AILANTHO PONGELION. * Arboles con flores machos. Hojas opuestas, aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas medio aovadas, oblicuamente, enteras, con tres ó mas glándulas remotas, repartidas, y colocadas en fila, en las dos orillas. Peciolos propios cortísimos. Cal. de figura de campana, con dos lacinias, y en cada una de estas, tres dientecillos. Cor. del color del caliz, de cinco ó seis pétalos. Estam. diez ú once, fijos en el receptáculo. Pistilo: el receptáculo tiene rudimento de cinco frutos. Estilos y estigmas ninguno. * Árboles con flores hermafroditas.... Cinco Samaras muy largas, reunidas en un punto, que parecen otras tantas legumbres, que no se rompen, muy comprimidas, cuya sutura aparente superior no sigue, sino hasta el medio, y en cada una, una semilla comprimida, circular, fija en la sutura superior dicha. = *Este arbol que suelen conocer los indios curan-*

*deros (aunque con el nombre de abajo, tambien llaman á otros árboles distintos) se eleva, hasta hacerse de segundo órden. Su corteza es granugienta, y amarga, y por tanto se usa en la medicina en pequeña cantidad. Por la singularidad del fruto, es facil precaver el error de los indios. Llaman á este arbol* macaisa, *de* isa *ó* uno, *por ser única la semilla, que tiene cada ala. Flor. en Mar.* * T., Macaisa, Balocas! *Lin. ibid.*— Es la especie *malabaricus* de Dec. Prod. p. 2. 89.

Si este arbol es el *Balocas*, dice Clain, que su raiz purga en peso de cuatro reales, ó medio peso. Se acerca mucho á la especie glándulosa, que es llamada en España *Arbol del cielo*, y *Barniz del Japon.*

# DECANDRIA.

## PENTAGINIA.

CYRTOCARPA. Cal. en cinco partes. Pétalos cinco, mas largos que el caliz. Estam. diez. Un disco grande, con diez escotaduras. Pistilo uno, segun Bonpl. Estigma en cuatro partes. Drupa con cinco tubérculos mas allá del medio, con huesecillo duro. *Dec. Prod. p.* 2. 91.

Cyrtocarpa quinquestila. Cirtocarpa de cinco estilos. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas aovadas, oblongas, aguzadas, enteras, y lampiñas. Flores muy pequeñas en panoja, y á veces salen en el tronco. Cal. inferior pequeñísimo en cinno partes redondeadas. Cor. tres veces mas larga que el caliz, de cinco pétalos lanceolados. Estam. diez, cortísimos, fijos en el recéptaculo, y unidos por la base, en una membrana, con escotaduras en el borde. Pistilos cinco, colocados en estrella, y horizontales. Estilos cinco. Cinco drupas carnosas, y ovales (las cuatro abortan.) El núcleo es comprimido, medio arriñonado, entre leñoso y coriáceo, lleno de venas salientes, y contiene una semilla conforme. = *Arbol conocido de todos los indios, que se hace de segundo órden. El color de la madera es encarnado oscuro: es de mucho uso en las casas, y se sacan buenas tablas; pero la hormiga anai, las destruye mucho. En algunos lugares de las Islas es estimado, porque asejuran que allí no la destroza aquel insecto. El fruto maduro es blanquecino, y se come. Flor. en Mar.* * T., Amoguis.— Me parece que estè arbol conviene mas con este gén. que con otros de la familia de las *terebintáceas.*

CNESTIS. Cal. en cinco partes. Pétalos cinco. Gérmenes pelosos. Cinco cagillas leguminosas, coriáceas, con vello mor-

daz por dentro y por fuera, con dos ventallas, y una semilla. *Lin. Sist. veg.* 729.

Cnestis trifolia. Cnestis de tres hojuelas. Tronco voluble. Hojas ternadas. Hojuelas lanceoladas, enterísimas, y lampiñas. Peciolo comun larguísimo, hinchado en la base: propio corto. Flores salen en las ramas, en panojas pequeñas. Cal. en cinco partes. Cor. de cinco pétalos lineares, y dos veces mas largos que el caliz. Estam. diez: los cinco alternos mas largos. Gérmenes al parecer unidos; pero que se separan facilmente. Estilo cinco. Estigmas algo gruesos. Cinco cagillas á modo de legumbres pequeñas, con una semilla en cada una.= *Este arbusto que á veces se hace como el muslo, es voluble, y se eleva mucho: su madera está llena de poros; es de olor agradable y la infusion es encarnada. Los naturales hacen mucho aprecio de este palo, y por los efectos que se habrán notado, habrá merecido que le llamen, como en efecto le llaman*, santo. *Su uso principal, es darlo en sudor á las mugeres reciemparidas. Se tiene por equivalente de la zarzaparrilla.* * T. Camagsa taquilis. Palo santo. Guicos guicos. V. P. Hanmababao, Ungali na mapula, Magtabig, Mavindato. En Filipinas llaman *Palo santo* al que va descrito arriba. En otras partes llaman con este nombre al *Guayaco* y en otras como en Guadalupe, al *Omphalobium pictum*, cuyo cocimiento dan á las paridas. *Pers. Syn. pl.* 510.

Cnestis poliphilla. Cnestis de muchas hojuelas. Tronco echado por tierra. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de nueve, ó mas pares, lineares, aguzadas, vellosas. Peciolo comun, hinchado en la base. Flores en racimos. Estam. los cinco alternos, mas cortos que los otros. Gérmenes cinco, separados entre sí. Cinco cagillas como legumbres, carnosas, sin pelos, y que se rompen á lo largo: algunas abortan. Semillas solitarias con arilo.=*No he visto que los naturales hagan uso alguno de esta planta. Llámanla* ibaibaan, *palabra diminutiva de* Iba, *porque en efecto se le parece algo á primera vista en las hojas; pero mas bien se parece á las* Calamias. *Flor. en Mar.* * T. Ibaiban. *Decand. Prod. p.* 2. 87.

Cnestis corniculata. Cnestis de cornezuelos. Hojas alternas: aladas con un impar. Hojuelas aovadas, alargadas, blandas y vellosas. Cinco cagillas cilíndricas como legumbres, carnosas, encorvadas con el extremo hácia abajo, cubiertas de pelo por dentro, y en el fondo una semilla, con arilo en la base: algunas legumbres abortan. =*Arbusto conocido en* Tagudin, *desde donde me ha remitido una rama el P. Juan Sorella. Los frutos son carnosos, encorvados, y de color rojo. Las semillas negras, del tamaño de una avichuela: se comen, y son sabrosas; pero muy purgantes. Llámanle en dicho pueblo* Sal-laday. Dec. ibid.

Cnestis glabra. Cnestis lampiña. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de nueve ó mas pares; aovadas, muy aguzadas, enterísimas, lampiñas, y algo tiesas. En lo demas, no se distingue de la anterior especie. *Decand. ibid.*

OMPHALOBIUM. Cal. en cinco partes, persistente. Pétalos cinco. Estam. diez, monadelfos ó medio poliadelfos, en la base. Estilos cinco. Cagillas desde una hasta cinco, á modo de legumbres, de dos valvas, que se abren, adelgazadas en la base, ó con piececito. Semillas regularmente solitarias, rara vez dos, fijas en la parte inferior de la sutura, y con arilo. *Decand. Prod. p.* 2. 85.

Omphalobium pictum. Omfalobio pintado. Tronco derecho. Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas en número de seis ó siete pares, aovadas, alargadas, aguzadas, enteras, y lampiñas, y tiecesitas. Flores en panoja. Cal. del color de la corola, persistente, en cinco partes. Cor. de cinco pétalos, lineares, salpicados de pintas encarnadas. Estam. diez, fijos en una membrana comun, que rodea al gérmen: los cinco alternos, mas largos. Anteras medio triangulares. Gérmenes cinco, apenas pegados por abajo. Estilos del largo de los estambres. Estigmas ligeramente hendidos en dos partes. Una cagilla como legumbre (las cuatro abortan) aovada con punta, sin pelos por dentro, que se abre á lo largo, con una semilla oval, fija en el fondo de la cagilla, y cubierta del todo con un arilo carnoso. = *Arbolitos de unas dos ó tres varas, que he visto en varias partes. Flor. en Oct. — Todas las especies citadas de arriba, tienen las cagillas mas ó menos inflamadas, de color encarnado, y que ya son obtusas, y truncadas ablicuamente, ya un poco aguzadas. Las semillas tienen un olor fastidioso.* Espec. nueva?

SPERGULA. Cagilla de un aposento, seis ventallas (cinco Jus.) y muchas semillas. Cal. en cinco partes. Cor. de cinco pétalos enteros. Estam. cinco ó diez. *Decand. Prod. p.* 1. 394.

Spergula serrata. Spergula aserrada. Tallo derecho cilíndrico. Hojas sesiles, opuestas, abrazando al tallo, lanceoladas, aserradas, con puntitos en las páginas, y con dos estípulas en la base. Flores axilares, solitarias? Pedúnculos larguísimos. Cal. inferior, en cinco partes lanceoladas. Cor. de cinco pétalos lanceolados, y obtusos, y enteros. Estam. diez (algunas veces cinco ó seis) algo mas cortos que la corola. Gérmen asentado dentro de la flor, aovado, con cinco canales. Estilo ninguno. Estigmas cinco, globosos antes de la madurez. Cagilla con cinco canales, y cinco ventallas, un aposento, y muchísimas semillas, larguitas, fijas en una columna, que tiene cinco canales. = *Esta planta, que he visto en Pasig, en los terrenos ya secos, donde se plantó el arroz, apenas llega á la altura de un palmo, y no es conocida de los indios. Tiene mucho mucílago,*

*y no es cáustica ni amarga. El número ordinario de estambres, es diez; pero he visto flores con cinco y seis. Flor. en En. Espec. nueva.*

OXALIS. Cal. de cinco piezas. Pétalos reunidos por abajo, por las uñuelas, en que rematan. Cagilla con cinco aposentos, y cinco ángulos, por los que se rompe. *Lin. Syst. veg.* 784.

OXALIS ACETOSELLA. OXALIDE ACEDERILLA. Tallo rastrero, cundidor, y lampiño. Hojas horizontales, ternadas con el peciolo comun, muy largo. Hojuelas sesiles, acorazonadas al reves, y bellosas por las orillas. Flores axilares y terminales, hasta en número de tres, sobre un pedúnculo comun muy largo. El propio largo tambien. Cal. como el género. Cor. de cinco pétalos, que terminan en uñuelas. Estam. diez; monadelfos en la base: los cinco mas cortos, y con una glándula en la base por fuera. Germen largo con estrias. Estilos cinco, cortos. Estigmas medio globosos. Cagilla piramidal, con cinco ángulos, y cinco aposentos, y en cada uno muchas semillas ovales, envueltas en un arilo, del cual se desprenden saltando elásticamente. = *Esta planta, que apenas tiene un pie de altura, nace en las paredes, igualmente que en la tierra, y tiene un ácido agradable; de ella se saca una sal esencial, que quita las manchas de hierro, y tinta, en la ropa. En España la llaman* Aleluya. *Cuando están maduras las cagillas, apenas se las toca, despiden las semillas hasta la distancia de dos pies. Sus flores se abren á las nueve de la mañana, y se cierran á la una de la tarde.* *T. Taingan daga. Susocoyoli. V. Darasig. P., Malabalugbug daguis, Ayo, Cungi, Yayo. *Lin. ibid.* 734.

BIOPHYTUM. Cal. de cinco piezas. Pétalos cinco. Estam. diez, libres. Estilos cinco hendidos en el ápice. Cagilla aovada globosa, como de cinco lados. *Decand. Prod. p.* 1. 689.

BIOPHYTUM SENSITIVUM BIOPHITO SENSITIVO. Tallo derecho, nudoso, y sin ramas. Hojas aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas se acercan á la figura linear, con un pequeño estilete en el ápice, en número de once, hasta trece pares, con dos estipulas en cada par. Peciolos comunes largos, hinchados por su base, y dispuestos en verticilo al rededor, y en la extremidad del tallo. Flores sesiles en verticilo en los extremos de unos pedúnculos muy largos, que se elevan del centro de los peciolos. Cal. de cinco piezas. Cor. de cinco pétalos que forman un tubo, y terminan en uñuelas, y por arriba redondeados, y ligeramente escotados. Estam. diez, libres. Una glándula pequeña en la base exterior de cada estambre corto. Estilos cinco. Cagilla aovada, con cinco ángulos, y muchas semillas. = *Esta planta se eleva á lo mas, á la altura de un palmo. Tocándola con la mano, cierra luego sus hojitas hácia abajo: motivo porque la llaman los indios* vergonzosa ó que siente. *Los curanderos del pais dicen, que ponién-*

*dola bajo de la cabecera del enfermo, le concilia el sueño: esta virtud, si la tiene, seguramente la infieren de que ella al parecer, duerme cerrando las hojas. Muchas virtudes muy ciertas de las plantas ¿se habrán averiguado acaso, por medio de semejantes pronósticos? El P. Clain en su tratadito de plantas de Filipinas, la llama* Casia vomitoria, *pero no he oido que se use para vomitar. Sus flores se deben observar por la mañana. Es comun en muchas partes. Flor. en Sept.* *T, Macahiya, Damonghiya. I Mahihiin. *Decand. ibid.* 690. — Algun otro par de estambres se halla ligeramente soldados por la base.

SPONDIAS. Cal. con cinco dientes. Cor. de cinco pétalos. Drupa con una nuez de cinco aposentos. *Linneo Syst. veg.* 729.

Spondias dulcis. Spondias dulce. Tronco con las ramas tortuosas y desordenadas. Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas en número de cuatro, hasta nueve pares, que se acercan á la figura lanceoladas, aserradas y lampiñas. Flores en racimos. Pedúnculo propio largo. Cal. pequeño, con cinco dientes obtusos. Cor. mucho mas larga que el caliz, de cinco pétalos, carnosos. Estam. diez: los cinco alternos, mas largos. Filam. gruesos, alesnados. Germen muy grueso, con canales. Estilos casi ninguno. Estigmas globosos. Drupa oval, carnosa, con cuatro surcos, que no llegan á reunirse abajo, con una nuez gruesa, y durísima, dotada de cuatro, ó mas costillas, y otros tantos aposentos, y en cada uno una semilla. = *Este árbol conocido de todos, y con las ramas muy desordenadas, se eleva á la altura de cuatro ó cinco varas. Es del grueso del cuerpo humano, y echa la fruta primero que las hojas. La figura del fruto es la que ha ocasionado el que sea llamado* Sirihuelas; *palabra que se echa de ver bien ser una simple corrupcion de* Ciruelas, *á las que se parece. La fruta pues, tiene la carne pagiza, y la piel morada. Se come, y no es desagradable; aunque se nota ser astringente, y es útil en la disenteria; pero la nuez se reputa por venenosa. La madera es dura, y el árbol prende facilmente, aunque sea de estaca. A principios de Enero, metí yo en tierra una rama gruesa como el brazo, y al fin del mes, ya tenia flores, y fruto. En estos árboles he ingertado de pua, ramitas de manga, y han estado vivas mas de un mes: despues se murieron: puede ser que se lograsen á fuerza de cuidado.* *T, Sirihuelas. Lin. ibid.

AVERRHOA. Cal. de cinco hojuelas. Pétalos cinco, inclinados hácia afuera. Poma en cinco ángulos, oblonga, y en cinco aposentos. *Lin. Syst. veg.* 728.

Averrhoa bilimbi. Averroa bilimbi. Hojas aladas con impar. Hojuelas en número de doce pares, aovadas, lineares, aguzadas, blandas, y vellosas. Flores en el tronco, y ramas. Estam. diez: los cinco alternos, mas largos. Pistilos divergentes.

Estigmas gruesos. Poma oblonga, obtusa por el extremo, y con cinco ángulos grandes. = *Este árbol suele ser de nueve, ó doce pies de alto. Sus hojas son un poco irritables, y se doblan hácia abajo, acudiéndolas. El fruto es estimado de los indios, por lo agradable del ácido, y para hacer dulce. Aunque Linneo intitula* Bilimbi *á esta especie, en Filipinas llaman con este nombre á la siguiente. Segun el sábio Autor de la Flora de las Antillas, se hace con las frutas de estos árboles, un jarabe utilísimo en las enfermedades inflamatorias, y es lástima no sea usado en las Islas. Asociados con el cocimiento del arroz en cáscara, son un remedio admirable en las mismas enfermedades, y siempre que se trata de templar la grande actividad de la sangre, y moderar las diarreas y cólicos biliosos.* *T, Calamias, Camias. V. Quilingiva. I. Pias. *Lin. ibid.*

Averrhoa carambola. Averroa carambola. Hojas aladas con impar. Hojuelas en número de tres ó cuatro pares, oblicuamente aovadas, aguzadas: el impar se acerca á la figura lanceolada. Flores en el tronco, ramas, y axilas de las hojas. Poma oblonga, con los cinco ángulos muy salientes. = *Arbolitos como los de la especie anterior. Con sus frutas, que son ácidas, se hace tambien un jarabe muy útil en las enfermedades arriba dichas. Las hojas son sensitivas, y se mueven hácia abajo, sacudiéndolas con un poco de fuerza; pero no tanto, como las de las* Camias. *En una taza de loza tritúrense las flores de las Calamias: échese agua, y póngase la taza á un fuego, que sea muy moderado y se logrará un color morado bellísimo, que pasará á violado hermoso, si se le mezcla un poco de vinagre. El zumo del balimbin, dicen que es muy especial, para quitar las manchas de la ropa. Flor. en En.* *T, Balimbin. Bilimbin *Lin. ibid.*

Averrhoa pentandra. Averroa de cinco estambres. Hojas ya opuestas, ya alternas, aladas con impar. Hojuelas en número de tres ó cuatro pares, oblicuamente aovadas, aguzadas, enteras, y lampiñas. Peciolos propios, cortísimos. Flores axilares, en el tronco, y en las ramas, en racimos compuestos. Cal. en cinco partes. Cor. dos veces mas larga que el caliz, de figura de campana, en cinco partes redondeadas. Estam. diez: los cinco alternos, cortos, y estériles. Germen asentado dentro de la flor, oval con cinco ángulos. Estilos cinco, arrimados entre sí. Estigmas gruesecitos. Cagilla con cinco aposentos. = *Arbolitos de flores encarnadas; en Malinta no he visto el fruto maduro. Flor. en Oct. — La corola es monopétala, pero tal vez con el tiempo se separan de los pétalos.* Especie nueva.

POUPARTIA. Cal. muy pequeño, con cinco lacinias. Cor. de cinco pétalos. Receptáculo escotado. Estilos aproximados. Nuez con cinco aposentos. *Lin. Syst. veg.* 728.

Poupartia pinnata. Pouparcia alada Hojas medio opuestas,

aladas con impar. Hojuelas en númaro de siete ó mas pares, oblicuamente aovadas, alargadas, enterísimas, y lampiñas. Flores en panoja. Cal. inferior, hendido casi hasta la base en cinco partes. Cor. mas larga que el caliz, de cinco pétalos lineares. Estam. diez, largos como en la corola, iguales en altura, fijos debajo de las orillas del nectario, y unidos por todo su largo á los pétalos. Nect. una lámina plana y de muchos lados. Gérmenes cinco! arrimados mutuamente por arriba, y por abajo separados, de los cuales regularmente abortan los cuatro. Drupa oval, que afecta tener tres ángulos redondeados, con la nuez no muy dura, de tres ángulos, tres ó cuatro aposentos, y semillas solitarias. *Este árbol no es conocido, y se hace de primer órden. Le he visto en Bauang de Batangas. La madera es blanda y de poca duracion. Los indios hacen de él barquillas, ó canoas. La nuez de la Drupa, aunque es huesosa, se corta facilmente con el cuchillo, y algunas semillas de ella no se perfecionan; pero se ven los vestigios de los aposentos, estrechados por los de las semillas perfectas, que naturalmente debian ser cinco. El fruto es del tamaño de una acerola, y dudo si es comestible. El árbol no da resina alguna. Las hojas tienen de largo unas dos pulgadas. Flor. en Mar. y Ag. — Aunque he dicho que los gérmenes son cinco; esto es, porque tales me parecieron á mí, cuando escribí aquello hace muchos años; pero tal vez aquellos son estilos gruesos, y el género uno, oculto todavia en el fondo del caliz.* Espec. nueva!

# DODECANDRIA.

## MONOGINIA.

BRUGUIERA. Cal. con diez ó doce lacinias lineares. Pétalos diez ó doce, con dos dobleces, bífidos en el extremo. Estam. veinte ó veinte y dos, fijos por pares en los pétalos. Cápsula de un aposento y una semilla, que nace del caliz. Semillas ceñidas en la base con un perispermo carnoso, anguloso, y en maza.

Bruguiera nemorosa. Bruguiera de bosques. Hojas opuestas, ovales, obtusas, con las orillas revueltas hácia abajo, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares en racimos compuestos, y cortos. Cal. adherente, globoso, con ocho ó nueve lacinias. Cor. de ocho ó nueve pétalos, del largo del caliz, aovados, anchos, truncados en el extremo, que termina con tres lóbulos, fijos por sus uñuelas en las divisiones del caliz. Estam. diez y seis ó diez y ocho, del largo del caliz, y fijos los unos en medio de sus lacinias y los otros en sus divisio-

nes. Ant. pequeñas. Estilo largo como los estambres, y rodeado en la base con un disco ó corona glandulosa de muchos lóbulos. Estigma abroquelado, con cinco lóbulos en estrella. Drupa poco carnosa, globosa, mayor que un guisante, coronada con los dientes del caliz, la nuez delgada y fragil, y dos semillas separadas por un tabique, y una sola carnosidad granugienta, y de figura de media luna que cubre á las dos. = *Arboles como el muslo, de la altura de tres ó cuatro brazas, que he visto en el Pangisihan de Angat. Las hojas tienen dos ó tres pulgadas de largo. y las flores son como guisantes: el fruto dos veces mayor. No son conocidos. La descripcion de Boitard, conviene mejor con ellos, que los de varios autores que trae* Dec. en varios lugares de su parte 3. del prod. *No parece tampoco la Rhizophora gymnorihza de* Lin.

RHIZOPHORA. Cal. inferior, con cuatro dientes. Pétalos cuatro, ó en mayor número. Una semilla larguísima, carnosa en la base, vuelta al reves. *Lin. Syst. veg.* 746.

Rhizophora gymnorhiza. Rizofora con la raiz descubierta. Raices salen del tronco del arbol, formando arcos hasta entrar en la tierra; de modo que el tronco á veces no toca en ella. Á veces salen las raices de las extremidades del arbol, dirigiéndose á tierra hasta llegar á ella, en donde prenden. Tronco escabroso, y medianamente poblado de ramas opuestas. Hojas opuestas, lanceoladas, algo obtusas, lampiñas. Peciolos cortos, comprimidos. Flores terminales, en una especie de umbela. Cal. de figura de cono inverso, con costillas, y ocho dientes aguzados. Cor. de ocho pétalos pequeños, fijos entre las divisiones del caliz, aquillados, hendidos hasta la mitad en dos lacinias, y con los estremos, y orillas pelosas. Estam. diez y seis, dos en cada pétalo, y fijos en ellos. Ant. pequeñas en esta especie. Estilo mas corto que la corola, alesnado. Estigma en tres partes. Fruto una semilla larga de figura de maza, cubierta en la base con el receptáculo que se hace grande. Debajo del fruto, ó en el receptáculo, hay cuatro ó seis glándulas ocultas. = *Este arbol llamado por algunos Extrangeros* Paletuvier, *y conocido de todos los indios, es muy comun en las playas: su fruto será de tres pulgadas de largo. Se eleva á la altura de nueve, ó diez varas. Los frutos estan péndulos, y cayendo en el tango quedan desde luego clavados allí, y en disposicion de echar raices. Su corteza, llamada* cascalote, *es encarnada, astringente, y de mucho uso. Los pescadores la echan en infusion en agua, en una barca, y meten allí sus redes de algodon, que quedan teñidas de un encarnado oscuro de color de sangre, que hace el hilo muy resbaladizo, é impenetrable al agua. Esta operacion que practican con mucha frecuencia, hace sus redes durables por muchos años. Tambien sirven para lo mismo otros vegetales, y*

*entre ellas los plátanos de pepita, metiéndolas en su infusion. Los tintoreros de azul, preparan igualmente las madejas de algodon, metiéndolas en una infusion de esta corteza. He procurado averiguar, si lo hacen por la firmeza del color, ó para ahorrar tinte; pero no he podido sacar nada en limpio. Me inclino no obstante á esto último: pues ellos aseguran, que metiendo el hilo en el* bacao, *ó* bacauan, *toma despues muy pronto el color azul subido, que se desea. Tambien se sirven algunos de la misma infusion para el tinte morado de las telas, que llaman* sarampuli, *que se hace con el añil, el cual perfeccionan con esta corteza. Las lavanderas usan mucho del carbon del Bacao, para planchar la ropa. Tambien se emplean las ramas del arbol en estacadas, para cercar las plantaciones, por ser bastante durables: úsanse asimismo para áncoras de las embarcaciones. En el tronco del arbol, se notan á veces algunos agujeros, que tienen cierto trasudor, el que sirve de señal á los naturales, de que alli dentro está alojado un gusano á veces de un pie de largo, semejante á una tripa, y que llaman* tambilog, *el cual sacan, rajando la madera, y vivo segun está, se lo comen, añudiendo á lo mas un poco de zumo de limon; y pretenden algunos ser comida deliciosa.* *T., Bacao, Bacauan. I., Oongon. *Lin. ibid.* 747.—Hay otra otra especie con las raices regulares y con la corola de ocho pétalos aquillados, redondeados y hendidos en dos en el estremo, que terminan con siete barbas ó cerdas, y otra mas en la hendidura.=*El fruto cocido es comestible. Llaman al arbol en Cavite* Biuas.

Rhizophora polyandra. Rizofora de muchos estambres. Hojas amontonadas en las extremidades de las ramas, opuestas, lanceoladas, enterísimas, y lampiñas. Peciolos la mitad mas cortos que la hoja, cilíndricos. Flores axilares, solitarias. Cal. carnoso, muy grande, con once hasta trece dientes alesnados, muy largos. Cor. el número de los pétalos, segun el de los dientes del caliz, y su figura como en la especie anterior. Estam. en número doble del de los dientes del caliz, esto es, veinte y dos, veinte y cuatro, ó veinte y seis: dos en cada pétalo. Ant. largas. Estigma en tres partes. Fruto como en la especie anterior, pero mayor.=*Las propiedades son las mismas.* *T., Bacao, Bacauan.—Tal vez es la especie *Sexangula* de Dec. Prod. p. 3. 32.

Rhizophora candel. Rizofora candel. Hojas opuestas, de figura de cuña, con una escotadura pequeña en el ápice, enterísimas, lampiñas. Peciolo la mitad mas corto que la hoja, cilíndrico. Flores axilares, regularmente en número de dos, ó tres, y rara vez mas, colocadas sobre un pedúnculo comun corto. Cal. pequeño, con cuatro ó cinco dientes, derechos, y colocado sobre tres escamas. Cor. de cinco pétalos, algo escotados por

arriba, y con los estremos laciniados. Nect. una zona, ó ribete, que rodea al gérmen. Estam. diez. Filam. muy cortos. Estilo grueso. Estigmas tres. Fruto una semilla de figura de maza, muy larga, con pequeños ángulos, y cuya base está encerrada dentro del receptáculo, que se hace largo y escabroso.= *Las propiedades son las mismas que en las otras especies.* *T., Ligasan, Tigasan, Bacao. V., Pototan. *Lin. ibid.* 747.

Rhizophora mangle. Rizofora mangle. Hojas opuestas, lanceoladas, enterísimas, sembradas de puntitos por debajo, y terminadas con una punta larguita decidua. Peciolo corto con canal. Flores en número de dos, sobre un pedúnculo comun. Cal. como en el género. Cor. de cuatro pétalos estrechos. Nect. ninguno. Estam. doce. Filam. ninguno. Ant. muy grandes, angulosas. Estilo ninguno. Estigmas dos puntos eminentes. Fruto lo mismo que en la especie anterior (candel) pero mas grande y sin estrias.= *Arboles semejantes en todo á los de la especie* gymnorhiza, *advirtiendo, que en estos se verifica mas perfectamente todo lo que alli se expresó. Sospecho tambien, que su corteza seria á propósito para el curtido de las pieles. Emplean los naturales las frutas de este arbol, para formar como una especie de cola bastante buena: para esto las cuecen en agua, y despues de trituradas en un mortero, estienden esta pasta sobre los tabiques de cañas de las casas, ó entre los dientes de los molinos de caña, que usan para moler el arroz, y pega muy bien. Para enterarse bien de las flores, es preciso examinar las que están próximas á abrirse. Los pétalos tienen una manchita encarnada en el extremo. Flor. en Febr.* *T., Bacao, Bacauan. *Lin. ibid.*

Rhizophora longissima. Rizofora muy larga. Hojas opuestas, de figura de cuña, enterísimas, lampiñas, y carnosas. Peciolos cortos, cilíndricos. Flores en umbela, en número de cinco. Pedúnculo comun, con un involucro monofilo, de cinco dientes en la base. Cal. doble: el exterior, con dos dientes, largos y carnosos. Cor. de cinco pétalos. Estam. diez. Estilo casi tan largo como los estambres. Fruto como en las especies anteriores; pero mucho mas largo y grande, sembrado de puntos salientes, que le hacen escabroso.= *Este arbol se hace tan grande, como los de las otras especies. Su madera es dura, como el ébano, sólida, incorruptible, y encarnada. El fruto tiene á veces dos pies y medio de largo. La corteza del arbol da un tinte encarnado, y con él se ha teñido en otro tiempo la seda, y el abacá, de este color muy bueno. Tambien puede servir para la pintura; pero el uso principal que el indio hace de su corteza, es el echarla en el licor que sacan de los cocos, y otras especies de palmas, y que llaman* tuba, *para darle fortaleza. Tambien seria excelente para el curtido de las pieles, en especial de venado.* *T., Tangal. V., Tongog. *Espec. nueva.*

Rhizophora plicata. Rizofora con dobleces. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras, lampiñas, con una plica muy manifiesta, y rara vez dos, paralela á la vena del medio. Peciolo corto, acanalado por arriba. Flores solitarias. Cor. con los pétalos hendidos hasta abajo, pelosos por las orillas, y con un pelo largo solitario, que sale de la espalda de cada uno. En todo lo demas, segun se dijo de la Rhizophora polyandra, de la cual tal vez es una simple variedad. *T., Bacao, Bacauan.

HALESIA. Cor. con cuatro lacinias. Cal. con cuatro dientes, superior. Drupa seca, inflada, con cuatro semillas, y otros tantos ángulos alados. *Lin. Syst. veg.* 749.

Halesia? Ternata. Halesia? ternada. Tronco estriado. Hojas alternas ternadas. Peciolo comun largo. Hojuelas anchas, aovadas, enteras y lampiñas. Flores axilares, en una especie de racimo. Cal. Cor. Estam. Pist.... Drupa con una nuez seca, con cuatro alas en cruz: las dos opuestas aovadas, muy grandes, que se extienden horizontalmente, con venillas que van para el ápice: las otras dos, mucho menores, y á veces como unos simples ángulos salientes, y aguzados. El núcleo de la semilla, delgado, huesoso, comprimido, con cuatro ángulos: los dos opuestos mas notables; la semilla con cuatro lados: los dos opuestos, mas agudos: á veces parece que hay un aposento mas para otra.= *Enredadera que se echa sobre los árboles. Cada ala grande tiene una pulgada de largo, y otro tanto de ancho en la base. La semilla seca huele á bálsamo. La ví en Angat, y no es conocida. Flor. en Set. Especie nueva?*— Aunque no he visto las flores, me persuado á que es de este género. No obstante, es preciso examinarlas con cuidado.

CRATÆVA. Cor. de cuatro pétalos, que se dirigen á un lado. Cal. con cuatro lacinias, inferior. Baya con piececito, de dos aposentos, y muchas semillas en una pulpa. *Lin. ibid. Jus. Gén. pl.* 244.

Cratæva religiosa. Crateva religiosa. Tronco derecho, sin espinas. Hojas esparcidas, ternadas, todas iguales. Peciolo comun largo. Hojuelas anchas, lanceoladas, y lampiñas. Flores en corimbo. Cal. de cuatro hojuelas, distantes entre sí, anchas, lanceoladas, del color de la corola, alternas con sus pétalos, y fijas en la orilla de un cuerpo plano carnoso. Cor. de cuatro pétalos (los dos menores) aovados, insertos en el dicho cuerpo carnoso, cuatro veces mas largos que el caliz, y con largas uñuelas: todos se dirigen un poco á un solo lado. Estam. mas de veinte, tan largos como los pétalos, y fijos en el centro elevado del receptáculo. Filam. morados. Ant. ovales. Gérmen sobre un estípite tan largo como los estambres. Estilo ninguno. Estigma grueso. Baya globosa, con un aposento, y muchas semillas huesosas, sumergidas confusamente en una

pulpa.= *Arbolito de unas cinco, hasta siete varas de altura, sin espinas, y de muy hermosas flores, que he visto cerca de Santa Cruz en Ilocos, y le hay tambien en Imos. Los pétalos son entre blancos y payizos; y los estambres, morados. El grueso del tronco, es como el muslo: los pétalos tienen una pulgada de largo. Es conocido de los indios. Flor. en En.* * I., Balai namoc. *Lin. ibid.*

Cratæva octandra. Crateva de ocho estambres. Tronco sin espinas, ni ganchos. Hojas alternas, lanceoladas, enterísimas, lisas, y con puntita tiesa en el ápice. Peciolos cortísimos. Flores axilares en racimos umbelados. Cal. inferior, en cuatro partes ovales, profundas, cóncavas, y tomentosas por fuera, fijas en un rodete carnoso. Cor. de color verde, de cuatro pétalos ovales, algo mas largos que el caliz, fijos en el dicho rodete por dentro. Estam. ocho. Filam. mas largos que la corola y desordenados, fijos en el punto central de la flor, y unidos por la base. Anteras ovales. Gérmen globoso, colocado sobre un estipite largo. Estilo ninguno. Estigma redondo. Baya oval, con un aposento y muchas semillas.= *Arbusto endeble, de dos brazas de altura, y con dos ramas desordenadas. Le he visto en Ilocos, en el pueblo de Piddig. El rodete ó cuerpo carnoso, en donde están fijos el caliz y la corola, se parece al de la especie anterior. No es conocido de los indios.*— Por los ocho estambres, conviene con el gén. *Sodada;* pero en la planta de arriba aquellos son monadelfos.

VATICA. Cal. con cinco lacinias. Cor. de cinco pétalos. Ant. quince, sesiles, de cuatro aposentos. Fruto... *Lin. Syst. veg.* 748.

Vatica sinensis. Vatica de china. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas y tiesas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en panoja. Cal. en cinco partes aguzadas, y profundas: las dos, mas largas. Cor. de cinco pétalos, cuatro veces mas largos que el caliz, lineares, fijos entre el gérmen y la base del caliz, y alternos con sus partes. Estam. quince, mas cortos que el caliz, fijos en el receptáculo, y como descansando la base del gérmen sobre ellos. Filam. cortísimos y anchos, á modo de escamitas puntiagudas: las cinco solitarias, y alternan con otras cinco dobles, sobrepuestas una á otra. Ant. terminadas con estipite, planas, con dos alas dobles; ó si se quiere, cuatro; las dos, opuestas á las otras. Gérmen libre, medio globoso, asentado sobre la flor, deprimido, con cinco lóbulos. Estilo corto, y horadado en su largo. Estigma deprimido, con tres ó mas lóbulos. Drupa con tres, cuatro, ó cinco semillas.= *Arbol mayor que el cuerpo de un hombre, de la altura de ocho ó mas brazas. Es comun en los montes de S. Mateo, y apenas se distingue del siguiente, sino en las anteras. Las corolas, y alas de las anteras son blancas. Flor. en Mayo.* Lin. ibid.

Vatica apteranthera. Vatica sin alas en las anteras. Hojas alternas, entre aovadas y lanceoladas, enteras, lampiñas y tiesecitas. Peciolos cortísimos. Flores en panoja. Cal. Cor. y Estam. como en la especie *sinensis*. Ant. como divididas al través en dos, y sin alas. Drupa globosa, con la nuez delgada, de tres aposentos, y otras tantas semillas. Lo demas como en la otra especie.= *Es arbol mas alto y corpulento que el anterior, y el que aseguran erradamente los indios de Angat ser el verdadero* mangachapoi, *del que se sacan tablas muy hermosas, y cuyo fruto dicen, que se come asado en el rescoldo. Las partes del caliz son desiguales: pues son mas largas las dos. Las anteras son singulares, y como dige arriba. La drupa, que no es carnosa, arroja una resina muy transparente, y casi inodora, antes de madurar. Flor. en Mayo.* * En Angat Mangachapoi; pero este es del gén. *Dipterocarpus*. Especie nueva.

AZAOLA. Cal. estrechado hácia el medio, y hendido en cuatro partes. Cor. con nueve, hasta once lacinias, las alternas por dentro. Ant. con arista. *Poma* oblonga con unas seis semillas, cuya cubierta es coriácea y dotada de una larga cicatriz: las cuatro abortan. Género nuevo.

Azaola betis. Azaola betis. Hojas amontonadas en los estremos de las ramas, lanceoladas, mas anchas mas allá del medio, serpenteadas, y tiesas. Peciolos cortísimos, sin estípulas. Flores terminales, en racimo apretado. Pedúnculo propio largo. Cal. inferior, algo mas corto que la corola, monofilo, ventrudo por abajo, y estrechado hácia el medio, y despues hendido en cuatro partes largas, y lineares. Cor. del color del caliz, fija en el receptáculo, monopétala, con el tubo corto, partido con diez lacinias lanceoladas, y derechas; las cinco alternas, dentro de las otras. Estam. de diez y nueve á veinte, fijos en la garganta de la corola. Filam. casi nulos. Ant. largas, terminadas con una arista. Gérmen globoso, asentado dentro del caliz. Estilo larguísimo y deciduo. Estigma como con lóbulos. *Poma* oblonga, puntiaguda, con unas seis semillas, tambien oblongas, y cubiertas con una corteza fragil membranosa, que tiene un lado saliente ó elevado, adornado con una cicatriz larga: las cuatro abortan.= *Arbol de segundo órden, de madera dura, incorruptible, encarnada, muy amarga, y de corteza amarilla. El fruto tiene dos pulgadas de largo, y parece una ciruela: las flores una escasa, las semillas contienen mucho aceite. Herido el tronco del arbol arroja leche, que aplicada al vientre, hace salir las lombrices: las corolas son verdes como el caliz. Los indios emplean la madera, y corteza en la medicina, y en la fabricacion de sus casas. Algunos pulverizan la madera, y la usan como el tabaco, pues hace estornudar. Es comun en la Pampanga, y en otras partes; y es excelente para las quillas de las*

*embarcaciones. Las lacinias de la corola, son nueve hasta once.— Será acaso el mismo que en Pangasinan llaman* Bacayao? *Se acerca al género* Bassia. *Por parecerme género nuevo, en testimonio de mi gratitud, he dedicado el arbol al Sr. D. Iñigo Gonzalez y Azaola, quien me ha favorecido mucho con sus luces, y algunos libros muy útiles, para la formacion de esta obra. Flor. en Febr.* *T., P., *Betis.*—Difiere del *Achras dissecta* y de la variedad *Balata* de Pers. Syn. pl. 236. t. 1.

PALAQUIUM. Cal. en seis partes: las tres, interiores. Cor. muy larga, en cinco ó seis partes. Estam. reunidos de dos en dos, ó de tres en tres. Poma oval, coronada con el estilo endurecido, con seis aposentos, y semillas solitarias. Gén. nuevo.

PALAQUIUM LANCEOLATUM. PALAQUIO LANCEOLADO. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores solitarias? Cal. imferior, persistente, en seis partes, carnosas, aovadas: las tres, dentro de las otras. Cor. tres ó cuatro veces mas larga que el caliz, monopétala, con la garganta abierta, en cinco ó seis partes profundas, estrechas, aguzadas, y muy revueltas hácia abajo. Estam. ya unos diez y ocho, ó diez y nueve, ya menos, fijos en la garganta de la corola, mas largos que ella, y opuestos á sus partes. Filam. planos, reunidos en la base, de dos en dos, ó de tres en tres. Ant. largas retorcidas. Estilo mas largo que los estambres. Estigma simple. Poma oval, coronada con el estilo endurecido, con seis aposentos, y en cada uno una semilla: algunas regularmente abortan.=*Arbol de primer orden, conocido en Batangas, y en otras partes, aunque con diversos nombres. Su madera es bastante dura, y se usa en la fabricacion de las casas. La fruta es mayor que una avellana; pero no sé si crecerá mas, pues yo no la he visto madura. Las flores estaban secas. Flor. en Mar.* *T., Bagalangit.

Las flores se parecen en el caliz, á las del *Achras Zapote* Este arbol, me persuado á que es género nuevo, y que debe estar entre las zapotes de *Jussieu*, aunque no conviene con ninguno de los que trae alli el Autor. Es muy semejante al sigiente.

PALAQUIUM LATIFOLIUM. PALAQUIO DE HOJAS ANCHAS. Hojas amontonadas en el estremo de las ramas, obtusas, lanceoladas, enteras, por arriba lampiñas, y por abajo algo vellosas. Peciolos cortísimos, medio angulosos. Flores axilares, solitarias. Pedúnculo largo. Cal. libre, hendido casi hasta la base, en seis partes ovales: las tres interiores, mas redondeadas, y con las orillas membranáceas. Cor. Estam. Pist... Poma oblonga, puntiaguda, algo encorvada, coronada con el estilo largo y duro, con una ó dos semillas ovales, puntiagudas, con la cubierta coriácea, delgada, y convexa por fuera, y por dentro algo ex-

cavada y plana: pero se ve que hay aposentos para otras. = *Arbol grande, hermoso y digno de trasladarse á los Jardines. Es conocido en S. Mateo y Tala. Arroja leche, y sus hojas tienen un pie de largo, y unas cuatro pulgadas de ancho, con un ligero tomento suave y de color leonado por debajo. En el caliz no se distingue del* Achras zapote. *El fruto es como una pequeña ciruela, comestible, y algo sabroso: la corteza exterior es lampiña, y de color verde claro. La semilla, aunque mas pequeña, se parece enteramente á la del* Achras lucuma, *que en Manila llaman* maméi. *Flor. en Febr.* *T., Palac palac.

Estos árboles son muy semejantes al *Duclitan* y *Balitbitan*, que he colocado en el gén. *Sideroxylon*.

Palaquium oloiferum. Palaquio que da aceite. Hojas lanceoladas, mas anchas desde el medio para arriba, y con tomento de color leonado. Flores terminales, con piececito corto. Poma oval, como un huevo pequeño de gallina, y su corteza de color gris, con dos ó mas aposentos, y semillas solitarias, oblongas, puntiagudas, con larga cicatriz, y la cubierta entre membranácea y huesosa.=*Arboles grandes, conocidos en Tagudin, y casi del todo idéntico con el* palacpalac. *De sus semillas sacan los naturales de aquel pueblo un aceite muy limpio, oloroso, que emplean en las comidas y para alumbrarse: para esto recogen y guardan las semillas.* I., Daracan.

TRIUMFETTA. Cor. de cinco pétalos. Cal. de cinco piezas, ó ninguno. Cagilla con cuatro aposentos, y erizada de pelos tiesos. *Lin. Syst. veg.* 750.

Triumfetta semitriloba. Triumfeta como de tres lóbulos. Tallo derecho. Hojas esparcidas: las de abajo, medio trilobas, aserradas desigualmente, blandas, y vellosas: las de mas arriba, aovadas y aguzadas: las últimas, casi lanceoladas. Peciolos mas cortos que las hojas. Flores axilares, y terminales. Cal. deciduo, de cinco hojuelas, lineares, coloridas, y que terminan por arriba en una capucha. Cor. de cinco pétalos, con uñuelas, algo mas cortos que el caliz, y redondeados por arriba. Estam. diez, á veces doce, separados unos de otros, mas cortos que la corola, y rodeados de una membrana pequeña. Estilo, tan largo como los estambres. Estigmas en dos partes, dobladas á los lados. Cagilla superior, pequeña, globosa, erizada de espinas blandas, que se dirigen hácia arriba, con cuatro aposentos, y una semilla en cada uno. = *Esta planta se eleva á la altura de una braza, ó mas. El indio la equivoca ordinariamente con la* Urena, *que hace de malva, empleando la raiz en las lavativas; pero no he oido que haya sucedido ningun accidente funesto. Se parece mucho á la* Urena *en todo, menos en la flor. La corteza es tambien tenacísima, como la de aquella. Bebido el cocimiento de la raiz en dosis de una onza,*

*es útil en las úlceras de los intestinos. Sus flores se deben examinar por la tarde: pues entonces están abiertas. Por la flor, y la membrana que ciñe á los estambres, conviene mucho con el* Corchorus. *Flor. en Oct.* *T., Colotan bilog. *Lin. ibid.*

LITSÆA. Involucro de cinco ó seis piezas, muy pequeño, que contiene cuatro hasta doce florecitas. Cor. casi nula. Estam. diez á diez y ocho. Filam. inferiores, glandulosos en la base. Baya (Drupa?) con una semilla. Flores glomeradas, axilares: algunas veces dioicas. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 4.

LITSÆA LUZONICA. LITSEA DE LUZON. Hojas opuestas, aovadas, oblongas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores terminales en panoja, con los pedúnculos opuestos: cada uno con seis brácteas lanceoladas, grandes, coloridas; tres á cada lado: y contiene reunidas unas siete florecitas. Cal. propio de la florecita, persistente, de figura de embudo, estrechado hácia el medio, mas corto que la corola, con cinco ó seis dientes redondos, y peloso por dentro. Cor. de figura de embudo, y el limbo en seis partes redondas, con la garganta pelosa, y abierta. Estam. once ó doce, fijos en la garganta. Filam. mas largos que la corola. Ant. ovales de dos aposentos. Germen superior, oval, sesil. Estilo uno, del largo de los estambres. Estigmas dos, abroquelados y ribeteados. *Glande* con una semilla.= *Arbolitos apenas conocidos, de unas tres varas, que se echan sobre los vecinos, y que ví en Arayat. Las brácteas son blanquecinas, y las corolas de color violado. Las semillas son como guisantes. No he visto el fruto maduro.* Flor. en En. * P., *Balibai.* Esp. nueva.

PORTULACA. Cor. de cinco pétalos. Cal. bífido, inferior. Cagilla con un aposento, que se rompe horizontalmente; á veces de tres ventallas. *Lin. Syst. veg.* 751.

PORTULACA OLERACEA. VERDOLAGA DE HORTALIZA. Tallo tendido por tierra, y con las ramas en estrella. Hojas carnosas, de figura de cuña, y las axilas desnudas. Flores sesiles, terminales en las ramitas. Cal. con dos dientes grandes, deciduos. Cor. de cuatro ó cinco pétalos, con una escotadura arriba. Estam. nueve, hasta catorce. Estilo del largo de los estambres. Estigma en cuatro ó seis partes. Cagilla que se rompe horizontalmente, con muchas semillas muy pequeñas, de figura de corazon. = *Esta planta es bien conocida de todos, y se come cocida. Se extiende tanto, que cuesta infinito trabajo el extirparla. Los estambres se mueven con ligereza, tocándolos con una aguja, ú otra cosa. Sus flores pagizas, se abren á las ocho y media de la mañana, y se cierran á las diez. El jarabe de verdolagas, ha sanado á veces el esputo de sangre, aun inveterado, como yo lo he experimentado con asombro. El zumo de las hojas es bueno segun algunos autores, para quitar las nubes de la córnea de los*

*ojos. Esta planta, asi como la siguiente, en ciertos terrenos es de color morado.* *T. Olasiman, Colasiman. C. Ausiman. *Lin. ibid.*

Portulaca meridiana. Verdolaga meridiana. Tallo cundidor, lleno de nudos cubiertos de pelos. Hojas imbricadas, muy pequeñas, carnosas, elípticas, algo cóncavas por abajo y por arriba convexas. Flores terminales, sesíles. Cal. con cuatro lacinias, y peloso por dentro. Cor. de cuatro pétalos, ligeramente escotados por arriba. Ademas hay dos hojuelas, ó membranas opuestas, mas cortas que la corola, colocadas entre esta, y el caliz, que sirven como de apoyo á la corola. Estam. siete, ú ocho. Estigma en dos, ó cuatro partes. Fruto como en la especie anterior.= *Esta planta, muy conocida, se extiende tanto por la sementeras, que es muy dificil exterminarla. Sus flores payizas se abren á las doce del dia, y se cierran á las dos. En otros tiempos se abren á la una de la tarde; sirve tambien para corregir el esputo de sangre, como la anterior.* * T., Sayican, pero con este nombre se llama tambien una especie de *euphorbia*. Lin. ibid. 752.

Portulaca axiliflora. Verdolaga de flores axilares. Tallo echado por tierra, y las ramas como estrelladas. Hojas envainando al tallo, opuestas (la una menor) entre ovales, y redondas, apenas escotadas, lampiñas. Peciolos con dos estípulas en la base, y dos dientecillos hácia el medio. Flores axilares, solitarias, sesiles. Cal. en dos partes aguzadas. Cor. mas larga que el caliz, de cinco pétalos ovales, con uñuelas. Estam. unos quince, algo mas cortos que la corola. Estilo del largo de los estambres. Estigma simple. Cagilla de figura de pirámide inversa, con muchas semillas, y que se rompe horizontalmente. = *Esta planta, conocida en las cercanias de Manila, se come. A primera vista, se confunde con una especie de* Boerhaavia. *Las hojas tienen en la orilla un ribete encarnado. Flor. en En.* * T., Toston. *Pers. Sin. pl. t.* 2. 6.

PEMPHIS. Cal. de figura de trompo, con doce dientes: los alternos menores. Pétalos seis. Estam. doce: los alternos, mas cortos. Cagilla medio esférica, de un aposento, y muchas semillas, que se rompe circularmente hácia la base. *Jus. Gen. pl.* 331.

Pemphis setosa. Penfis cerdosa. Hojas opuestas, que se acercan á la figura lanceolada, enterisimas, muy carnosas, y vellosas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, solitarias. Cal. de figura de campana, estriado, con doce dientes pequeños: los seis alternos, mas largos. Cor. de seis pétalos, fijos en los seis dientes mas cortos del caliz. Estam. doce, fijos en las paredes del caliz: los seis alternos, mas largos. Gérmen superior, globoso. Estigma grueso, deprimido, y del que salen muchos hilitos largos. Cagilla superior, que se rompe circularmente, con muchas semillas de figura irregular. = *Estos ár-*

*boles, que no nacen sino en las piedras de las playas del mar, son pequeñísimos, pues solo se elevan á lo mas á seis pies de altura. Las hojas son de una pulgada de largo, y la madera es muy dura. Los indios no le conocen. Es mucha la semejanza que hay á la vista, entre las flores de este arbol, y las del* Banaba. *Flor. en Abril.*— Linneo le coloca entre los Litros. El nombre de la especie, que parece nueva, se ha tomado de los hilos del estigma.

# DODECANDRIA.

## TRIGINIA.

EUPHORBIA. Cal. monofilo, ventrudo. Cor. de cuatro ó cinco pétalos, sentados en el caliz. Cagilla de tres cápsulas, con semillas solitarias. *Lin Syst. veg.* 759.

Euphorbia parannaquensiis. Euforbia de parañaque. Tallo derecho, algo ramoso. Hojas opuestas, lineares, aserradas, con las aserraduras espinosas lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores en umbela, que se divide en dos partes, y se subdivide despues. = *Planta de un pie de altura, en Parañaque Esp. nueva.*

Euphorbia hirta. Euforbia de pelo áspero. Tallo derecho, cilíndrico, y peloso. Hojas opuestas, entre oblicuamente aovadas, y de figura de rombo, aserradas y pelosas. Peciolos cortísimos, con dos estipulas alesnadas en la base. Flores en umbela emisférica, hendida en cinco partes, y cada una se subdivide todavia dos veces. Involucro universal, tres hojuelas alesnadas: la del medio, mayor. Cal. de figura de campana, en cinco partes laciniadas. Cor. de cinco pétalos, fijos en las partes del caliz, carnosos, orbiculares, y en la base, con un apéndice tambien orbicular, cóncavo, y de distinto color que los pétalos. Estam. ocho, fijos en la base del caliz. Filam. unos mas largos que otros. Ant. dos en cada filamento. Ademas hay cuatro filamentos sin anteras, fijos tambien en el caliz. Germen con piececito mas largo que la flor, doblado hácia abajo. Estilos tres, bifidos. Estigmas simples. Tres cagillas unidas, pelosas, con tres ángulos, y en cada una, una semilla globosa.= *Esta planta preciosa, que arroja leche, es muy comun en todas partes. Se eleva en buen terreno á la altura de dos pies, y es usada en la medicina. Se aplica á las mordeduras venenosas, como el* piper parvifolium. *Machacada, y aplicada tambien, es célebre por su virtud, para detener la sangre de las heridas, como por milagro. Todo el que sea amante de los hombres, debe tener el mayor interes en conocerla: yo mismo he visto*

*los prodigiosos efectos que obra, conteniendo la sangre de las heridas. A veces basta aplicarla una sola vez.* * T., Batobatonis, Sayican, Gatasgatas, Golandrina. V., Gatasgatas, Buyayava, Tavava, Bovi. P., Malismalis, Sisiohan, Bolobotones, Magatas. Otros la llaman *golondrina.* Lin. ibid. 762.

Euphorbia dulcis? Euforbia dulce? Hojas opuestas, oblicuamente aovadas, oblongas, lisas. Peciolos cortísimos. Flores axilares en umbela, que se divide en dos partes, y una florecita solitaria en medio; y despues se subdivide mas veces.= *Es planta comun en las playas del mar, de color entre verde y blanco: su altura, unos dos pies, y echa ramas. Dudo si es esta especie. Está muy llena de cochinillas de color rojo claro.* Lin. ibid. 764.

Euphorbia tiraculli. Euforbia tiraculli. Tronco derecho. Ramas cilíndricas, soldadas unas con otras, y con unas hojas muy pequeñas en el extremo. Flores en umbela. Cal. remoto del fruto, con cinco hojuelas redondas, y carnosas. Cor. no hay mas que cinco grupos de lana en las divisiones del caliz. Estam. facilmente deciduos, y en número de cinco, en las divisiones del caliz, con las anteras ya dobles, ya irregulares. Lo demas como en el género.= *Arbolitos como el muslo, y de altura de tres ó cuatro varas. Son comunes en Parañaque y en algunas otras partes, y los conocen con el nombre de* Consuelda. *Dicen los escritores de fuera y dentro del Pais, que es admirable para unir los huesos quebrados. El fundamento de este hallazgo, sera el haber observado la soldadura de las ramas. Guárdese cualquiera de experimentarlo: pues su leche es tan cáustica, que levanta luego ampollas y la temen hasta los búfalos: por esto hacen cercas con ellos.* * T., Catuit, *Consuelda.* Lin. ibid. 760.

Euphorbia pentagona. Euforbia de cinco lados. Tronco derecho, articulado, de cinco lados, y en los ángulos dos carreras de aguijones apareados. Hojas como de figura de espátula, algo puntiagudas, y carnosas. Cal. de figura de campana, con cinco lóbulos que tienen dos ángulos en el extremo y cuatro escamas debajo: las dos mas remotas. Cor. de muchos pétalos imbricados, de figura de espátula, y con los extremos deshilados. Estam. colocados en grupos. Estilos tres. Estigma, gruesecitos. Cagilla tricoca, sobre un piececito.=*Esta planta es de la altura de un hombre. Los indios emborrachan con ella á los peces. En algunas partes, en especial en Ilocos, forman cercas excelentes con ella, para las huertas. Es eficacisima para curar los clavos, y el mal de oidos; y aun dicen, que cura la sordera. Para esto se asa una hoja entre el rescoldo, y el zumo caliente se echa en el clavo, ó en el oido.* * T., P., N., sorosoro, Sorog sorog, Bait, Lengua de perro. I., Carambuaya. Esp. nueva?

# DODECANDRIA.

## PENTAGINIA.

GLINUS. Cal. de cinco hojuelas. Cor. ninguna. Nect. cinco cerdas, hendidas en dos partes. Cagilla con cinco ángulos, cinco aposentos, cinco ventallas, y muchas semillas. *Lin. Sist. veg.* 768.

GLINUS LOTOIDES. GLINO COMO LOTO. Tallo medio ahorquillado, y casi del todo echado por tierra, peloso. Ramas laterales, articuladas. Hojas ya laterales opuestas, ya como estrelladas, entre orbiculares y elípticas, tomentosas. Peciolos cortos. Flores axilares, en número de dos, ó mas. Pedúnculos cortísimos. Cal. inferior de cinco hojuelas no coloridas, cóncavas, y vellosas: las dos interiores, aquilladas y con las orillas dobladas hácia dentro. Cor. ninguna (segun Lin.) Nect. (Cor. segun Jus.) Cinco hilos, hendidos en dos partes. Estam. nueve, diez, ú once, fijos en la base del caliz, y tan largos como él. Filam. planos, anchos por abajo. Ant. gruesas. Gérmen con piececito, dentro del caliz, cónico, y con surcos. Estilos cinco, cortos y gruesecitos. Estigmas sencillos. Cagilla con cinco ángulos, y cinco aposentos: y en cada uno muchas semillas dispuestas en dos hileras. Semillas de figura de riñon, pegadas cada una á un arilo esponjoso, y con hilo largo en la cicatriz.= *Es planta comun en los terrenos en donde se siembra el arroz, y apenas conocida. Para enterarse bien de estas flores, es preciso examinar las mas pequeñas, que no están todavia muy adelantadas. Flor. en En.* * T. Lobio. *Lin ibid.*

# ICOSANDRIA.

## MONOGINIA.

CACTUS. Cal. monofilo, superior, imbricado. Cor. de muchos pétalos. Baya con un aposento, y muchas semillas. *Lin. Sist. veg.* 770. 784.

CACTUS OPUNTIA. CACTO OPUNCIA. Tronco articulado, con los artículos proliferos gruesos, trasovados, ó como de figura de espátula, con grupos de cerdas tiesas, de las cuales una, ó dos, son mas largas. Cal. muy grande, casi cilíndrico, superior, con escamas carnosas, cónicas, y con grupos de pelos

tiesos en la base. Cor. de muchos pétalos, terminados en uñuelas: los exteriores, menores, anchos, y terminados arriba con una punta; los interiores, mayores, y mas anchos, con un gran seno, y una punta en el ápice. Estam. muchos, fijos en el caliz. Filam. mucho mas cortos que la corola. Ant. larguitas. Gérmen bajo del caliz. Estilo del largo de los estambres. Estigmas mas de seis, alesnados. Baya oblonga, con un aposento, y muchas semillas.= *Este arbolito le he visto en varias huertas, y creo que es de América. En Pasig le llaman* dilang baca, *ó* lengua de vaca, *y en Bauaug* espátula *ó* cuchara, *por razon de la figura de las hojas. Crece poco mas de una braza. El caliz está señalado con canales, que forman una red de escamas, como en las Anonas. Con la ceniza de esta planta (supongo será la legia) y el fruto del Aroma, dicen que se logra una tinta muy buena. Las pencas machacadas, hacen espuma; y dicen los indios, que mojándose con ella la cabeza, hace salir ó multiplicarse el cabello. He oido que en España un Religioso Agustino curaba el mal de piedra, haciendo tomar en caldo, ú otro licor, los polvos de las pencas de esta planta, tostadas en una olla nueva, cerrada con lodo. Flor. en Marzo.* * T., Sandocsandoc, Dilang baca. *Lin. ibid.*

Cactus pitajaya. Cacto pitajaya. Tallo derecho, articulado, con los artículos de tres ángulos comprimidos, y las orillas remotamente aserradas, con tres ó cuatro espinas pequeñas en hacecillo en las aserraduras. Flores solitarias. Cal. monofilo, tubuloso, muy ensanchado por arriba, con muchas escamas carnosas, imbricadas, y pegadas unas con otras por la base: las inferiores muy cortas y redondeadas: las últimas superiores, pasan de veinte, y son muy largas, lanceoladas, y algunas de las interiores, casi del color de la corola. Cor. de figura de campana de unos veinte pétalos casi iguales: los unos dentro de los otros, del largo del caliz, y fijos hácia su medio. Estam. innumerables, mas cortos que la corola, y fijos los unos en la base de los pétalos, y los otros en el resto del tubo del caliz, hasta cerca de su base. Filam. formando una campana en remolino. Ant. oblongas muy delgadas, y con las orillas medio ondeadas. Gérmen inferior. Estilo grueso, hueco, y del largo de la corola. Estigma abroquelado y hendido en unas veinte y ocho partes gruesas alesnadas. Baya con lóbulos, un aposento é innumerables semillas.= *Planta muy singular por sus flores monstruosas, por lo grandes que son, y que he visto en Manila. El largo de ellas es de mas de un pie, desde las escamas inferiores del caliz; y su ancho por arriba, un palmo. El grueso menor que coresponde al tubo, es de mas de una pulgada. Las escamas mas altas del caliz son de color garzo y cerca de un geme de*

*largo. Los pétalos blancos, del mismo largo; pero mas anchos. Los estambres son innumerables, con los filamentos muy delgados. El estilo, mas grueso que una pluma de escribir. El olor de las flores, es algo fastidioso. No he visto el fruto maduro.* Flor. en Ag. *Llaman á la planta* flor del caliz. *Lin. ibid.* 784.

Hay otra variedad con flores encarnadas y muy hermosas, que no he visto. Ambas he oido, que son oriundas de América.

EUGENIA. Cal. superior, en cuatro partes. Cor. de cuatro pétalos. Baya con cuatro ángulos, y una semilla. *Lin. Sist. veg.* 787.

EUGENIA MALACCENSIS. EUGENIA DE MALACA. Hojas opuestas, lanccoladas, enteras, y lampiñas. Peciolos cortísimos. Cal. superior, persistente, hendido profundamente en cuatro partes obtusas. Cor. de cuatro pétalos, cóncavos, y obtusos. Estam. en grande número. Estilo alesnado, tan largo como los estambres. Baya coronada con el caliz, hueca, globosa, con un aposento y dos semillas fijas en la base de la baya, por medio de un hilo. Semillas emisféricas, con la corteza escabrosa.= *Este arbol se eleva a la altura de nueve pies. Los muchachos comen el fruto, que huele á rosa; pero á la verdad, poco tiene de sabroso. Flor. en En. hasta Mar.* * T., Tampoi, Calobcob. V., Tampoi. P., Balobar. *Lin. ibid.*

EUGENIA MANANQUIL. EUGENIA MANANQUIL. Hojas opuestas, lanceoladas. Peciolos cortísimos. Flores en el tronco y ramas del arbol, en racimos umbelados. Pedúnculo comun largo. Propio tambien largo. Cal. del color de la corola, con cuatro dientes cóncavos y obtusos. Cor. de cuatro pétalos, dos veces mas grandes que el caliz, cóncavos y obtusos. Baya oval, (no esférica deprimida) coronada con el caliz, y con una semilla.= *Arbol comun en los bosques, que se hace de segundo órden, y cuyo fruto creo que es comestible. Los cálices y las corolas, son blancas. Los indios se sirven de su madera en la carpinteria. Flor. en Abril.* * T., Manquil. Espec. nueva.

EUGENIA? BAUANGUICA. EUGENIA? DE BAUANG. Hojas elípticas, puntiagudas por ambos estremos, enteras y lampiñas.= *Es un arbolito que he visto en Bauang de Batangas, en un sitio llamado Guinitiñgan, cuyo fruto es mas oloroso y sabroso que el de la especie anterior, encarnado en la madurez, y con una semilla; pero no tiene la figura de la* macupa. *No me acuerdo del nombre que le dan los indios, ni he visto sus flores. Flor. en Marzo.*

EUGENIA YAMBOS. EUGENIA YAMBOS. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores en racimos, con los pedúnculos parciales, espuestos. Cal. Cor. Estam. y Pistilo, como en la especie *malaccensis*. Baya de figura de cono inverso, con muchas semillas. = *Este arbol se eleva á la altura de nueve,*

*ó doce pies. Su fruto, que es oloroso, algo sabroso y de color de rosa, se come y se hace dulce de él Flor. en En.* * T., Macupa, Yambo. *Lin. ibid*— Mr. Decandolle ha formado de esta especie un género nuevo, que ha llamado *Iambosa.* Puede ser que algunos de estas árboles pertenezcan allí. Era preciso ver otra vez sus flores.

Eugenia ? montana. Eugenia ? de montaña. Hojas opuestas, escotadas en la base, ovales, aguzadas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, y terminales, en racimos cortos de pocas flores. Pedúnculos propiós opuestos. Cal. superior, en cuatro partes redondeadas, y carnosas. Cor. de cuatro pétalos cóncavos, y orbiculares, que cubren á los estambres, y se caen á la expansion de estos. Estam. en mucho número, fijos en el caliz. Gérmen cónico, que sale del fondo del caliz. Estilo mas largo que los estambres. Estigma alesnado. Baya hueca, globosa, coronada con el caliz, con apariencias de unos cuatro aposentos, y unas doce semillas, fijas en un eje central, convexas por fuera, con tres ó cuatro ángulos por dentro, y muy apretadas entre sí. = *Arbol grande como el muslo. El olor del fruto es algo agradable, muy semejante al del tampoi, al que se parece á primera vista. Flor. en Agosto.* * T., Copcop, y en Balanga Malacaropcop. *Lin. ibid.* 787.— Acaso del género Sycigium?

Eugenia Glandulosa. Eugenia con glándulas. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras. Peciolos cortísimos. Baya como de figura de jarrito, coronada con el caliz, y con muchas glándulas, amontonadas sobre la corteza á un lado solo, y rara vez al otro, con cuatro aposentos divididos horizontalmente por otro tabique, que hace sean ocho, y en cada uno, una ó dos semillas irregulares.= *Arbolitos desconocidos de los indios, que he visto en Malinta, junto al rio de Tala, en el lugar llamado* Cai biga. *Flor. en Jul. Esp. nueva ó tal vez género nuevo.*

Eugenia canliflora. Eugenia con flores en el tronco. Hojas casi sesiles, opuestas, lanceoladas, muy aguzadas, enteras y lampiñas. Flores en las ramas, en racimos, con los piececitos largos. Cal. superior, en cuatro partes, muy cortas y anchas en la madurez, que forman un cuadro, y deciduas. Cor. de cuatro pétalos ovales, alternos con las partes del caliz, y mas largos que ellas. Estam. muchos, algo mas largos que el caliz, y fijos en su base. Estilo uno. Baya deprimida, muy jugosa, con una semilla plana por un lado, y por el opuesto medio elevada en punta. = *Arboles que cultivan algunos curiosos en las huertas de Manila, y que ignoro si son indigenos. Se elevan á la altura de diez ó mas varas, y son gruesos como el cuerpo humano. Las frutas, cuando son pequeñas, son de un hermoso color de cereza y cuando maduras, se que-*

*dan del color de las guindas, cuya figura tienen, esto es deprimidas por el extremo, y mucho mas grandes que ellas. El sabor es muy ácido, y apenas se pueden comer dos. No obstante se hace dulce bastante bueno de ellas, que he comido yo, y llaman dulce de* lobas. *Tambien se forma un jarabe muy util, para corregir el esputo de sangre. Las semillas no tienen la epidermis dura. Decand. Prod. p.* 3. 273.— Asimismo se dan en Angat otros árboles con la fruta semejante; pero menor, y no tan carnosa. Las hojas, ovales. Flores terminales, en racimos dicotomos. No sé si es comestible.

Entre las especies de *Cissus* hay una, que llaman tambien *lobas,* y se parecen unas frutas á otras; pero en la figura deprimida nada mas. No sé si por esta semejanza han nombrado *lobas* á las del género *Eugenia*, ó al reves. Tambien dicen que hacen dulce de las frutas del cissus, como dige en su lugar; aunque creo que es falso.

PSIDIUM. Cal. en cinco partes, supèrior. Pétalos cinco. Baya inferior, con uno ó muchos aposentos y en cada uno muchas semillas. *Lin. Sist. veg.* 786.

Psidium pyriferum. Psidio que lleva peras. Ramas con los extremos cuadrados, y algo alados. Hojas opuestas, oblongas, obtusas, lineadas, y con vello corto, y suave. Peciolo propio muy corto. Flores axilares, solitarias. Cal. adherente, cuyos bordos se rompen desigualmente á la expansion de la flor en tres, cuatro, ó mas partes. Cor. de cinco, ó seis pétalos, fijos en el caliz, y revueltos hácia abajo. Estam. en muchisimo número, fijos en el caliz, y del largo de la corola. Estilo del largo de los estambres, alesnado. Baya globosa, con cuatro, ó cinco costillas, que se desvanecen en la madurez, con cuatro ó mas aposentos, y en cada uno, muchas semillas irregulares; y huesosas. = *Este arbolito es indígeno del Pais, aunque comunmente se cree lo contrario, y se eleva hasta la altura de tres varas. Es comunisimo en todas las Islas. La fruta, cuyo color es amarillo, no es del todo desagradable al gusto, aunque no de todos. Se hace dulce muy bueno de ella. Los naturales la comen muy bien, aunque esté verde y dura. La corteza del arbol, es astringente. Los cogollitos mas tiernos, sirven para estirpar con su zumo las nubes de la córnea de los ojos. Se sirven los indios de ella en la preparacion del betel, cuando no tienen* areca. *Las flores son blancas, y olorosas, y tambien las hojas tienen olor aromático. Flor. en Sept. Lin. ibid.*— Hay una variedad de esta especie, cuya fruta es de color bajo de rosa, y que llaman los indios *Calimbahin.* * T., Bayabas, Guyabas.— En las canteras formadas de erupciones volcánicas, como la de Guadalupe, Mandaloyon, Maicauayan y otras, encuentran los indios que las trabajan, árboles petrificados juntamente con

las hojas, y entre estas se ven con claridad las de las *guayabas, banaba* etc. Algunos centenares de años han de tener seguramente estas erupciones, que son anteriores á la conquista. Por consiguiente es indudable que las guayabas son indígenas.

CALYPTHRANTHES. Cal. superior, truncado, que forma una tapadera lateral decidua. Cor. ninguna, ó dos ó tres pétalos muy pequeños. Ovario con dos ó tres aposentos, y en cada uno dos semillas. Baya por aborto de un aposento, y con una, hasta cuatro semillas. *Decand. Prod. p.* 3. 256.

Calyptrhanthes zuzygium? Calitrantes zuzigio? Hojas opuetas, lanceoladas, enteras, lampiñas, y tiesas. Flores terminales, en umbela. Cal. de figura de campana, entero, y una tapadera decidua. Cor. ninguna, á no ser la dicha cobertera. Fruto coronado con el caliz. = *Arbol conocido, de segundo órden. Se hacen tablas de su madera para las casas, aunque no son muy buenas. Los naturales le llaman como se dirá abajo, por parecerse en las flores y fruto al* duhat. *Flor. en En.* *T, Malaruhat. Será esta especie la de *Decand. Prod. p.* 3. 2572.— He visto ademas otro arbol, que ó bien es de este género, ó del *Syzigium.* Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, obtusas, lanceoladas, tiesas y como con vello áspero por debajo. Flores en panojas racimosas. Cal. largo, de figura de cono inverso. Cor.... Estam. muchos, fijos en el borde del caliz. Baya con una semilla. = *Arbol de mediana altura: las corolas de las flores se habian caido, y asi ignoro si eran de cuatro pétalos, ó no.*

SYZIGIUM. El tubo del caliz trasovado, con el limbo entero, ó medio lobado. Pétalos cuatro ó cinco, medio redondos, reunidos formando una tapadera caediza. Ovario de dos aposentos, y en cada uno algunas semillas. Baya de un aposento con una, ó pocas mas semillas. *Dec. Prod. p.* 3. 259.

Syzigium jambulanum. Sizigium como yambo. Hojas opuestas, aovadas aguzadas, enterísimas y muy lisas. Flores en panojas racimosas, con los pedúnculos opuestos. Cal. superior, con cinco dientes poco notables, con una cubierta decidua. compuesta de muchas piezas orbiculares, y que se reunen por abajo, formando un estuche. Cor. ninguna, como no sea la dicha cubierta. Estam. en mucho número, fijos en los bordes del caliz. Estigma alesnado. Baya oval, coronada con el caliz, con una semilla larga cilíndrica, con una epidermis membranácea, y que se divide por el medio al traves en dos partes, que son los cotiledones, que forman los dos extremos de la semilla.= *Este árbol conocido en todas las Islas, se eleva á la altura de quince, ó veinte pies. Las hojas tienen un ácido agradable. El fruto que es negro, y astringente, no es tampoco des-*

*agradable al gusto, aun de los Europeos. Las tablas de su madera son buenas para los zaquizamis de las casas. Los indios de Visayas fuman las hojas de este arbol, como las del tabaco, á falta de este, ó mezclándolas con él. Flor en Febrero.* * T. P. V. Lumboi, Duhat, Duat. *Decand. ibid.*

Syzigium latifolium. Sizigio de hojas anchas. Hojas opuestas, lanceoladas, lampiñas, y tiesecitas. Flores en las ramas, en grupos de muchas florecillas. Cal. de figura de trompo carnoso, con cuatro dientes desfigurados. Cor. ninguna, á no ser que se llame tal la cobertera, que oculta los estambres, compuesta de ocho, ó nueve hojuelas, que se reunen por sus ápices, formando una especie de estuche, y que cae á la expansion de la flor. Estam. en mucho número, fijos en los bordes del caliz. Baya globosa, carnosa, coronada con los dientes del caliz, y que contiene una semilla.= *Es arbol de segundo orden, y muy comun en los montes de S. José de Batangas: su madera es blanca y se usa en la carpinteria. El fruto es comestible, de color morado. El arbol conocido en Batangas con el nombre de* Dinglas, *parece que es este, y no otro. Flor. en Febr.* * T., Dinlas. *Decand. ibib.*

Al género Syzigium pertenece tal vez un arbol conocido en S. Mateo, con el nombre de *Dana*. Sus hojas son opuestas, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Baya oval, muy carnosa, coronada con el caliz, con una semilla oval, cuya cubierta es dura y fibrosa.= *Arboles mayores que el* lumboi, *cuya madera se emplea en la carpinteria. El fruto es encarnado y grande, como una nuez pequeña. Se come y es agridulce. Dicen los indios (aunque yo lo dudo) que es conocido can el nombre de* daua. *Flor. en Febr.* * T., Daua. Parece ser el mismo que en Iloiló llaman *tagbuhangin.*— El que pueda, examine bien las flores de estos árboles.

MYRTUS. Cal. superior, en cinco partes, rara vez en cuatro. Pétalos cinco, rara vez cuatro. Baya con una, hasta tres semillas; y dos hasta tres aposentos. *Lin. Sist. veg.* 790. *Decand. Prod. p.* 3. 238.

Myrtus subrubens. Mito medio encarnado. Ramas opuestas. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores terminales en umbela, con los pedúnculos parciales, opuestos. Cal. de figura de campana, con cuatro dientes obtusos. Cor. de cuatro pétalos, redondos y cóncavos, fijos entre las divisiones del borde del caliz. Estam. en grande número, fijos en los bordes del caliz, y dos veces mas largos. Estilo del largo del caliz. Estigma simple, alesnado. Fruto coronado con el caliz.= *Es árbol grande, cuya madera se emplea en la carpinteria: las flores y corteza, son encarnadas. Flor. en Feb.* * T., Malaruhat na pula. *Especie nueva?*

Myrtus communis. Mirto comun. Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, solitarias. Pedúnculos largos, con un involucro de dos hojuelas pequeñas hácia el estremo. Cal. adherente, con cinco dientes en el borde. Cor. de cinco pétalos, dos veces mas largos que los dientes del caliz, y alternos con ellos. Estam. muchísimos, fijos en el caliz, y del largo de la corola. Ant. pequeñas. Baya globosa, con pequeñas costillas en el vientre, coronada con los dientes del caliz, con mas de cinco aposentos (los mas de ellos imperfectos y confusos) y en cada uno una semilla.= *Arbol mediano, conocido en Angat, y de buena madera. Las hojas tienen mas de una pulgada de largo, y estrujadas en los dedos despiden un ligero olor aromático; pero mas el fruto, que es poco mayor que un guisante: bien que yo no le he visto del todo maduro: las corolas son medio moradas. Parece variedad de la especie communis. Florece en Julio.* * T., Malatumbaga.— En el partido de Cavite el Malatumbaga es del género *Crudya.* Lin. ibid. 790.

METROSIDEROS. El tubo del caliz adherente, con cinco ó seis lacinias. Pétalos cinco. Estam. veinte ó mas en número, muy largos. Estigma simple. Cagilla en dos, y mas regularmente con tres aposentos, y muchas semillas. *Decand. Prod. p.* 3. 224.

Metrosideros pictipetala. Metrocideros con los pétalos pintados. Hojas opuestas, lanceoladas muy aguzadas, enteras, y lampiñas, con los peciolos cortísimos. Flores axilares, en panoja. Cal. adherente con cinco lacinias. Cor. de cinco pétalos ovales, cóncavos, salpicados de pintas, y fijos en el receptáculo. Estam. en mucho número, mas largos que los pétalos, con las anteras redondas. Estilo del largo de los estambres, y el estigma con lóbulos. Cagilla? con tres aposentos, y una, ó dos? semillas en cado uno.= *Arbol que se da en Cebú, y no sé de que grandor. Las hojas son de una, ó dos pulgadas de largo, y estrechas. La madera parece bastante dura. Flor. en Sept.* * V. Barit. Especie nueva? ó mas bien la angustifolia de *Dec. ibid.* 225?

PUNICA. Cal. superior, en cinco partes. Pétalos cinco. Poma de muchos aposentos, y en cada uno, muchas semillas. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 33.

Punica granatum. Granado. Tronco con las ramas terminadas en espina. Hojas como lanceoladas, obtusas por el ápice. Flores sesiles. Cal. hendido en cinco, hasta siete partes. Pétalos del número de las divisiones del caliz. Estilo uno. Estigma un poco grueso.= *Este arbolito no es indigeno de las Islas. Se eleva á la altura de seis, ó nueve pies. No he hablado de él, sino con el fin de advertir, que en la Gaceta de*

*Madrid de 13 de Diciembre de 1827, se nos dice: que la corteza de su raiz sirve para hacer salir la lombriz tenia ó solitaria. Es de notar, que los indios tenian ya noticia de este secreto.* * T., Granada. *Pers. ibid.*

PLINIA. Cal. inferior, en cuatro, ó cinco partes. Cor. de cuatro, ó cinco pétalos. Drupa con surcos. *Lin. Sist. veg.* 796.

Plinia paniculata. Plinia de panojas. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras, lisas, y membranáceas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en panojas racimosas, con los pedúnculos opuestos. Cal. inferior, en cuatro partes profundas, redondeadas, y cóncavas. Cor. de cuatro pétalos redondeados, y cóncavos, mayores que el caliz. Estam. muchisimos, fijos en el caliz. Filam. mas largos que el caliz. Ant. pequeñas, y ovales. Gérmen cónico, en el fondo del caliz. Estilo largo, como los estambres. Estigma con cuatro puntas. Drupa oval, puntiaguda, con la nuez muy dura, de un aposento, y una semilla.= *Arboles de mediano grandor. Su madera es dura, conocida, y usada en Balanğa, y en otras partes. El fruto se come. Los indios le llaman malamente* Guisian: *pues este es del género sapindo. Flor. en Abr.* * T., Guisian *Lin. ibid*— Algunos Autores reputan la Plinia por especie de Eugenia; pero la de arriba parece que no lo es.

PRUNUS. Cal. inferior, con cinco lacinias. Cor. de cinco pétalos. Drupa con el núcleo liso, y las suturas un poco elevadas. *Lin. Sist. veg.* 794.

Prunus armeniaca. Ciruelo albaricoque. Hojas lanceoladas, lampiñas, escurridas por el peciolo cortísimo, aserradas, con las aserraduras glandulosas y gomosas. Flores sesiles, solitarias, á los lados de las hojas, en cinco partes ovales y vellosas; las florecitas calzadas con unas seis ú ocho escamas imbricadas: las interiores vellosas en el estremo, por fuera. Cal. inferior, en cinco partes ovales, vellosas por fuera. Cor. de cinco pétalos, menores que el caliz. Estam. pasan de veinte. Anteras aovadas. Estilo uno. Estigma bilobo. = *Arboles que he visto en una huerta en Manila, y que cultivan los curiosos en la Provincia de Cagayan. Parece que han venido de China. No he visto el fruto, y creo que son variedad de la especie Armeniaca. Llámanles* albaricoques, *y se come el fruto.*

SONNERATIA. Cal. con seis lacinias. Pétalos seis, lanceolados. Baya grande, jugosa, de muchos aposentos, y en cada uno muchas, semillas. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 33.

Sonneratia pagatpat. Soneracia pagatpat. Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas elípticas, enteras, lampiñas y carnosas. Flores terminales. Cal. muy grande, ventrudo, con seis ó mas dientes aguzados. Cor. de muchos pétalos, estrechos, y del número de las divisiones del caliz, en donde es-

tán fijos. Estam. en grandisimo número, fijos en el caliz. Estilo larguisimo. Baya globosa, deprimida, leñosa, puesta sobre el caliz, y soldada con él, con muchos aposentos triangulares, distantes del centro, y colocados al rededor de un tabique, que forma un hueco cuadrado en el centro, y en cada aposento una ó mas semillas comprimidas. = *El* Pagatpat *que tambien se llama* Palapad *y* Palatpat, *es frecuente en las playas del mar. Se eleva á la altura de ocho ó mas varas. Su madera es fuerte; sirve para las postes de las casas, y para ligazones de las embarcaciones. A gran distancia del arbol, en la tierra, se nota una porcion de raices cónicas llamadas* daloro, *del largo de un pie, que brotan derechas, y por su blandura y poca pesadez suplen por el carcho en Filipinas. Ademas sirven de pebetes, y para asentar el filo de las navajas de afeitar, y en saumerio, para la contraccion del miembro viril; mas sobre las virtudes de estas raices, asi como de las de la* Avicennia, *se han escrito mil supersticiones bestiales. El fruto es muy agrio, y suple por el vinagre. Flor. en Febr. y en Jun.* *T., Pagatpat, Palapad, Palatpat, *Pers. ibid.*— En la Laguna llaman Pagatpat al *Diaspyras Kaki.*

# ICOSANDRIA.

## TRIGINIA.

SESUVIUM. Cal. colorido, inferior, en cinco partes. Cor. ninguna. Cagilla aovada, con tres aposentos, que se rompe horizontalmente, y con muchas semillas *Lin. Sist. veg.* 834.

SESUVIUM PORTULACASTRUM. SESUVIO COMO VERDOLAGA. Tallo lampiño. Hojas abrazando al tallo por la base, lanceoladas, y como de tres ángulos, muy carnosas, y lampiñas. Flores axilares, solitarias. Cal. en cinco partes aguzadas, colorido por dentro, y por las orillas de las lacinias. Cor. ninguna. Estam. muchos. Estilos dos, ó tres. Fruto como en el género. = *Esta planta, conocida de los indios, se estiende mucho por tierra, y es salada al gusto. Es muy comun en las playas del mar. El caliz es encarnado por dentro, y por las orillas. Los indios la comen cocida con vinagre, y no es desagradable. En la India se hace jabon escelente de sus cenizas, pues estas equivalen á las de la Sosa y Salicor. No obstante se obtiene mejor, con las cenizas de la* Avicennia, *y* Rhizoforas. *Flor. en Mayo.* *T., Dampalit, Tarumpalit. V., Bilang bilang, Dampalit. P., Carampalit, Dampalit. *Linneo ibid.*

# ICOSANDRIA.

## POLIGINIA.

RUBUS. Cal. con cinco lacinias. Pétalos cinco. Estilos salen de los extremos de los gérmenes. Fruto, muchas semillas huesosas, cubiertas de carne, agregadas, y puestas sobre un receptáculo cónico. *Linneo. Sist. veg.* 855.

RUBUS COMINTANUS. ZARZA DE LA COMINTAN. Tallo lleno de ganchos, y medio echado por tierra. Hojas ternadas. Hojuelas aovadas, laciniadas, con aguijones en la vena del medio, blandas, y vellosas por las dos páginas. Peciolos sembrados de aguijones, y con dos estipulas en la base. Cal. hendido profundamente en cinco, ú ocho partes. Cor. de cinco hasta ocho pétalos, aovados al reves, que terminan en uñuelas, y colocados en las divisiones del caliz. Estam. muchisimos, fijos en el caliz. Gérmenes muchos, colocados sobre un receptáculo cónico. Estigmas gruesos, y comprimidos, hendidos en dos láminas revueltas hácia abajo. Fruto, el receptáculo, que en su madurez toma la figura de un cono comprimido, se compone de un agregado numeroso de drupas muy pequeñas, cubiertas de carne, y con las semillas de un aposento. = *Esta planta dá una fruta, que se parece á las* frambuesas, *y se eleva á la altura de un hombre. Los indios no hacen mucho caso de ella, aunque comen su fruto. Es muy comun en el pueblo de S. José, y en otros de Batangas, y la hay en varias partes. Su fruto es rojo, y menos que medianamente sabroso: en las Playas del mar no la he visto. Flor. en Dic.* * T., Sapinit, Sagmit.— Por el caliz, corola y estigmas, parece especie nueva. Por tanto la he dado el nombre de la Provincia.

He visto otra planta en los montes de Tala, cuyas ojas son aladas, con un par, ó dos de hojuelas: es distinta especie de la anterior, y mas sabroso el fruto: las hojuelas son aovadas, dos veces aserradas: el tronco echado por tierra, con ganchos solitarios, y tambien hay algun otro en las venas inferiores de las hojuelas. Llámanle *sagmit*, y creo que es el *Rubus idæus*, ó zarza del monte Ida. En Cebú, *Talongaotongao*; pero esto tiene tres pares de hojuelas, y estas sin ganchos por debajo.

RUBUS MOLUCCAMUS. ZARZA DE LAS MOLUCAS. Tallo ganchoso, y que sube por los árboles. Hojas simples, alternas, blancas y vellosas por debajo, acorazonadas, anchas, con tres nervios, y tres lóbulos, con dientes espinosos en las orillas,

y ganchitos en las venas inferiores, y en el peciolo. Cal. en cinco partes. Cor. de cinco pétalos (blancos) alternos con las partes del caliz. Estilos muchos, en remolino, y mas largos que los estambres. Estigmas gruesos. Baya compuesta, oval, y pequeña. = *Es planta comun en los bosques de Capis, en donde la he visto colgando de los árboles: tambien se dá en S. Mateo. En Capis se ha creido ser zarzaparrilla, y como tal se ha extraido fuera de las Islas, habiendo sido muy ponderadas sus virtudes, y no pequeña la ganancia que trajo á los especuladores este artículo de comercio. De esta relacion, que es verdadera, resulta que esta especie de Zarza, puede suplir, ó hacer las veces de la* Zarzaparrilla. *Los muchachos comen el fruto, que es rojo, y menos sabroso todavia, que el del* Sapinit. *Flor. en En.* * V., Dagamit. *Lin. ibid.*

# POLIANDRIA.

## MONOGINIA.

DELIMA. Cal. de cinco hojuelas (en cinco partes, Jus.) Cor. ninguna. Gérmen.... Estilo.... Estigma uno. Baya seca, de dos valvas, y dos semillas. *Jus. Gen.* 339.

DELIMA ÁSPERA. DELIMA ÁSPERA. Tronco derecho. Hojas alternas, aovadas, aserradas, con las aserraduras espinosas, y mucho pelo, corto y tieso. Peciolos cortísimos. Flores en racimos recompuestos. Cal. de cuatro hojuelas cóncavas, y ovales. Cor. ninguna. Estam. muchos, fijos en el receptáculo. Filam. mas largos que la corola. Gérmen cónico. Estilo larguito. Estigma aguzado. Cagilla? pequeña, superior, cónica, con una semilla globosa, ceñida hasta el medio con un arilo, que consiste en una membrana deshilada en las orillas. = *No dan nombre los indios, ni apenas conocen este arbustito, cuya altura es de tres varas: las hojas son muy ásperas, por el pelo que tienen. Le ví en Malinta. Flor. en Jul.* * T., Malvas tagbalang: asi le llaman algunos en este lugar. Se acerca á la especie sarmentosa de *Dec. Prod. p.* 1. 69. — Conviene con el género *Tetracera*, y con la *Tigarea*, que Pers. junta con el de arriba.

PROCKIA. Cal. de tres piezas, ademas de otras dos hojuelas en la base. Pericarpio de cinco ángulos, y muchas semillas. *Lin. Sist. veg.* 826.

PROCKIA? ALBICANS. PROQUIA? BLANQUECINA. Hojas alternas, lanceoladas aovadas, aserradas con puntitas en las aserraduras, ondeadas, algo borrosas, con dos glándulas pequeñas

en la base, y sin grietas en la vena del medio. Peciolos con dos glándulas puntiagudas en la base. * Flores axilares en racimo, todas machos. Cal. de tres piezas. Cor. ninguna. Nect. ninguno. Estam. mas de cincuenta, fijos en el receptáculo. Filam. algo lanosos, debajo de las anteras, que son de figura de horquilla en la madurez. Pistilo ninguno. * Flores hembras...= *Arbolitos bien conocidos por su madera blanca, y liviana, y que el indio no distingue (á escepcion del* Bayanti *de hojas lampiñas) de los que he descrito en el gén.* Portesia. *Como no he visto el fruto del que acabo de discribir, no puedo afirmar si será de este, ó del género* Trevia*: ó si es arbol de flores hermafroditas, cuyo fruto tardará mucho en manifestarse, ó si se darán en este género individuos monóicos ó dioicos.* * T., Busilac.

MONODORA. Cal. en tres partes. Pétalos seis: los de adentro mas gruesos. Estigma sesil. Baya de un aposento y muchas semillas. *Spr. Sist. veg. t.* 2. 561.

Monodora myristica. Monodora myristica. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en poco número. Cal. muy pequeño, velloso, con tres dientes. Cor. dos veces mas larga que el caliz, de seis pétalos, vellosos, aovados al reves, los tres menores, dentro de los otros tres. Estam. pasan de veinte, fijos en el receptáculo. Filam. casi ninguno. Ant. larguitas, angulosas. Gérmen superior cilíndrico, peloso. Estilo ninguno. Estigma simple, obtuso. Baya grande, carnosa, de figura de corazon, convexa por un lado, y algo plana por el otro, con la corteza leñosa y escabrosa, con un aposento, y muchas semillas grandes, ovales, comprimidas, dispuestas horizontalmente unas sobre otras en dos filas, con la epidermis huesosa, y la carne como de cuerno, con manchitas, dotadas de una cicatriz que sigue el largo del lado exterior, y en un extremo, un agujerito, por donde estan fijas en la corteza de la baya.= *Arbol de segundo órden que en otro tiempo crei ser del gén.* Macanea, *conocido en Cebú y Batangas, cuyas hojas tienen unas nueve pulgadas de largo. La corteza es muy tenaz, de color encarnado oscuro, y lo mismo las raices. Las flores son como guisantes: el caliz, y los tres pétalos esteriores, de color leonado: los tres interiores, blanquecinos. La corteza esterior del fruto, se parece enteramente al del llamado en Manila* Mamói, *pero aquel tiene poca carne, por ocupar las semillas todo el interior. La corteza de estas es negra, huesosa, y por dentro tiene la carne con pintitas, y de la dureza del cuerno. Los calenturientos, y tambien las mugeres, toman con gusto la decoccion de un fruto partido por medio, y estas últimas, en la supresion de regla. Flor. en Sept.* * T., Palo, Calai, Calai, Caningag.

TOVOMITA. Cal. de dos piezas. Cor. de cuatro pétalos. Estam. numerosos. Estilo ninguno. Estigma de cuatro lóbulos. Fruto.... *Jus. Gén. pl.* 256.

Tovomita pentapetala. Tovomita de cinco pétalos. Tronco derecho, que arroja leche. Hojas sesiles, opuestas, aovadas, alargadas, menudamente escotadas y lampiñas, con una glándula vellosa en la base superior, y pegada á la rama. Flores terminales, en racimo, con los pedúnculos opuestos. Cal. de dos hojuelas redondas, que se revuelven hácia abajo. Cor. del color del caliz, de cinco pétalos (no cuatro,) dos veces mas largos que el caliz, ovales, y cóncavos. Estam. muchos, fijos en el receptáculo. Filam. apenas mas largos que la corola. Ant. ovales, de dos aposentos echado el polvillo. Gérmen superior, oval. Estilo mas largo que los estambres. Estigma abroquelado, ya bilobo, ya como de cuatro lóbulos. Baya oval. que arroja leche, carnosa, con dos aposentos y semillas solitarias huesosas: la una aborta. = *Arboles comunes en los lugares cercanos á las playas del mar, en los lugares llamados Darigayos, y en Santiago de Ilocos: son grandes como el muslo, y tanto el caliz, como la corola, son blancos. Los estambres no están pegados á los pétalos. Las hojas tienen pulgada y media de largo: son tiesecitas, y lampiñas, con un solo nervio en medio y las fibras laterales finisímas, y semejantes á las del* Calophyllum. *La madera es encarnada, y algo olorosa. El fruto es del tamaño de una bellota: el hueso de las semillas, duro y lampiño, y de ellas se estrae aceite muy bueno para las luces, y ademas és útil para quitar las hinchazones. En Namacpacan, Tagudin y Santiago, nombran á estos árboles* Pamitlain y Pamitlatin. *Flor. en Dic.— Compárese con el* mamei *con quien conviene mucho. Difiere de la Tovomita, en tener cinco pétalos, y el estilo largo. Es el gén. Marialva de Dec. Prod. p.* 1. 560.

STALAGMITIS. Flores machos, mezcladas con las hembras. Cal. de cuatro á seis piezas. Cor. de cuatro á seis pétalos. Receptáculo carnoso, de cuatro lados. Estam. casi treinta. Baya globosa, coronada con un estilo y estigma de cuatro lóbulos. *Lin. Sist. veg.* 810. *Dec. Prod. part.* 1. 562.

Stalagmitis? cambogioides. Stalagmitis? como cambogia. Hojas amontonadas, escotadas en la base, aovadas, aguzadas, con algunos ángulos en las orillas, y siete nervios que se reunen en la base, borrosas por debajo, y algo ásperas por arriba. Peciolos cortos. Flores en panojas medio dicotomas. Cal. globoso, inferior, que se rompe desigualmente en dos, ó mas partes, á la expansion de la flor. Cor. de cuatro pétalos, cóncavos, escotados en los ápices. Estam. en mucho número, fijos en el receptáculo y del largo de la corola. Ant. regulares. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estilo

uno, del largo de los estambres. Estigma gruesecito. Fruto...= *Arbol que se dá en Bauang de Batangas, como el cuerpo de un hombre. El corazon de la madera es duro y negro. No se ha de confundir, con el* Banalo *tagalo. No he visto el fruto. Flor. en Agosto.* T., *Banago.* — Será de este género?

En Isla de Negros he visto un arbol, que llamaban *Banago* sin serlo, y de él se hacen curvas para las embarcaciones. Su madera es blanquecina. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas alargadas, aguzadas, enteras y lampiñas. Cal. de figura de campana, entero, inferior. Cagilla? de cinco lados, carnosa, globosa, deprimida, con cinco aposentos, y en cada uno tres ó cinco semillas huesosas, de figura de trompo. Tal vez *Hibiscus, Tesphesia*; aunque lo repugnan las hojas aladas.

CAMBOGIA. Cor. de cuatro pétalos. Cal. de cuatro piezas. Estigma con cuatro ú ocho lóbulos. (Decand.) Poma con ocho ó diez costillas, y otros tantos aposentos y semillas solitarias. *Jus. Gén. plant.* 256.

Cambogia binucao. Cambogia binucao. Ramas se hienden para dar salida á las ramitas nuevas. Hojas opuestas, lanceoladas, anchas ú ovales, puntiagudas, enteras, y lampiñas. Peciolos cortísimos, comprimidos. Cal. inferior, colorido, de cuatro hojuelas cóncavas, y redondeadas. Cor. Estam. y lo demas, como en la especie *Venulosa.* Poma globosa, deprimida, con ocho ángulos, ó costillas redondeadas, coronada con el estigma, de ocho aposentos, y en cada uno una semilla oval, huesosa, muy dura, con estrias. (En algunas especies la cubierta no es dura, ni tiene surcos.) = *Arbol grande, comun en muchas partes de las Islas, cuya madera se emplea en la carpinteria. El fruto es ácido, y se come; y le usan algunos indios en lugar de vinagre. La carne del fruto es amarilla: la sabia del arbol blanquecina, y pegajosa: las semillas son tres veces mayores que las del cacao. De estos árboles no se saca por incision la resina llamada* Guta gamba, *usada en la pintura, y que al mismo tiempo es el purgante llamado por otro nombre* Amarilleja; *pero se estrae del siguiente. El* binucao *tambien dá resina, pero de color pagizo bajo. El fruto se hace tan grande como una manzana. Las costillas de él, en unas especies son mayores, y mas notables, y tambien varian en el número. Es cosa rara, que en Ilocos llamen* Macamboja *á un arbol, que no he podido averiguar cual es; pero en aquella provincia se dá la Guta gamba igualmente, que en todas las demas.* * T., Binucao. En Bohol, *Bagobago.* Esp. nueva?

Del Pueblo de Barotac viejo, estando yo en Iloilo, me remitieron una rama del que alli llaman *Mangostana*, y lo que noté, fué lo siguiente. Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, aovadas (de un palmo de largo) enteras y lampiñas. Pecio-

los cortísimos. Flores solitarias en los extremos de las ramas, que se hienden para dar salida á la flor. Cal. libre, en cinco partes. Poma globosa, sin costillas notables, oblonga, puntiaguda, y en la madurez deprimida. Se come el fruto, que tiene cinco semillas ovales (cuatro veces mayores que las del Cacao) una en cada aposento. El fruto dicho es idéntico con el del *binucao* agridulce y amarillo, y se dá tambien en los montes de S. Mateo, en donde le llaman malamente *Piris*. En lo exterior se parece mucho al Mangostan, aunque no lo es.

Cambogia venulosa. Cambogia con venillas. Ramas nacen entre las hojas, y el tronco, que se hiende por medio para darlas salida. Hojas opuestas, lanceoladas, anchas ú ovales, puntiagudas, enteras, y lampiñas: la página inferior llena de venillas, que se dirigen hácia el ápice. Peciolos muy cortos, y comprimidos. Flores en número de tres en umbela, y nacen de los extremos de las ramitas, hendiéndose estas por el medio, para darlas salida. Cal. inferior, persistente, de cuatro hojuelas medio redondas, cóncavas, y coloridas. Cor. casi del color del caliz, de cuatro pétalos carnosos, aovados, cóncavos, los dos opuestos menores, sin uñuelas. Estam. en mucho número, colocados sobre el gérmen. Filam. ninguno. Ant. redondas, muy pequeñas, como de dos aposentos. Gérmen medio piramidal, con piececito, que se desvanece despues. Estilo cortísimo, grueso. Estigma abroquelado, y ligeramente hendido en unas diez partes. (El estigma no se distingue del de la Mangostana.) Poma globosa deprimida, y sin costillas notables en la madurez (antes de ella, de figura de orza,) coronada con el estigma hendido en muchas partes, con unos diez aposentos, y en cada uno una ó dos semillas lenticulares. = *Este arbol, asi como el anterior, son comunes en Batangas, S. Mateo, Balanga, Visayas, y en otras partes. Se hace como el cuerpo de un hombre, y se distingue desde luego del* Binucao *por las venillas de las hojas. Es conocido de los indios: y por ser muy buena, y dura su madera, la emplean en varios usos. El jugo es pagizo, y muy viscoso. Dejándolo endurecer, da siempre un excelente color amarillo. Se disuelve completamente segun he visto en el agua, y tambien en el aguardiente, y arde expuesto á la luz de una vela. Es singular en estos árboles la propiedad de romperse en dos partes los extremos de las ramas, para dar salida á las nuevas hojas, y á las flores. Los mismos indios seguramente lo han advertido: pues* binucao *es abrir, ó abrirse; pero el nombre de esta especie* Taclang anac, *que da la verdadera guta gamba, significa en lengua Pampanga* excremento de niño. *Adviértase, que los indios confunden estos dos árboles, llamándolos ya* binucao, *ya* taclang anac. *Solo se come el fruto del binucao, y no deja de ser algo sabroso, como he dicho. La*

*resina amarilla que he visto muchas veces, se recoge del fruto, y del tronco del arbol. Puede competir con la mejor guta gamba. Este interesante artículo de comercio, es extraño que haya estado desconocido en las Islas, hasta que el Señor D. Pascual Enrile, Gobernador de estas Islas, lo ha dado á conocer.*

*El caliz varia con cuatro hojuelas, ó cinco partes profundas en el binucao comestible. Tambien es singular la insercion de los estambres sobre el gérmen, cuando los botánicos la suponen sobre el receptáculo. Flor. en Ag.* * T., Taclang anac.— Es la Garcinia Cambogia de *Pers. Syn. pl. t.* 2. 3.— Hoy dia han reunido algunos Autores la cambogia á la Garcinia.

Cambogia crassifolia. Cambogia de hojas carnosas. Hojas opuestas, entre ovales y lanceoladas, con muchas venillas que se dirigen hácia el ápice, enteras, lampiñas y carnosas. Peciolos ninguno.= *Arboles conocidos en Visayas, mas gruesos que el cuerpo humano. Sus hojas tienen unas tres pulgadas de largo, y una escasa de ancho: son carnosas, y por esta circunstancia se distinguen estos árboles de los otros del mismo género que se dan en las Islas. La* guta gamba *que despiden, tiene olor agradable, y arde bien á la luz de una vela. Ignoro si en las propiedades conviene con la de los otros árboles; aquella parece muy inferior, y el color mas decaido. No he visto las flores.* En Cebú Sadugan. *Especie nueva.*

SOALA. Cal. inferior, en tres partes. Cor. de seis pétalos: los tres, dentro de los otros. Baya con tres cubiertas, un aposento y muchas semillas. *Género nuevo.*

Soala litoralis. Soala de playas. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas, ondeadas. Peciolos muy cortos. Flores opuestas á las hojas, solitarias. Cal. hendido profundamente en tres partes aovadas. Cor. de seis pétalos ovales, dos veces mas grandes, que el caliz: los tres, dentro de los otros tres, y menores. Estam. en grande número, fijos sobre el gérmen. Filam. ninguno. Ant. largas, angulosas, muy apretadas unas con otras. Gérmen superior, globoso. Estigma ninguno; pero en la madurez, se ve una punta en el centro del gérmen. Baya globosa, deprimida, con tres cubiertas, un aposento, y en él innumerables semillas, larguitas, y angulosas.= *Es un arbolito endeble, que he visto en el sitio de Bauang, llamado Vana, junto á la playa del mar. Los indios apenas le conocen: aunque algunos le llaman* Soal, *cuyo nombre he impuesto al género. El fruto es como una pequeña manzana. Retorciendo una ramilla, ó restregando una hoja, se percibe un olor bastante grato. Flor. en Jul.*— Por las tres cubiertas del fruto, y otras notas expuestas, este arbolito debe componer un género nuevo entre las Gutiferas. Parece que se acerca alguna cosa á la *Singana.*

CAPPARIS. Cal. de cuatro hojuelas, coriáceo. Pétalos cuatro, Estam. muchos, y largos. Baya cortezosa, con un aposento, colocada sobre la extremidad de un estipite. *Pers. pl. t.* 2. 59. *Lin. Sist. veg.* 806.

Caparis micracantha. Alcaparro micracanta. Tronco inclinado á tierra. Hojas alternas, medio lanceoladas, aguzadas, tiesas, enterisimas, muy lampiñas por arriba, y borrosas por debajo. Peciolos cortos, con dos aguijones en la base. Flores axilares, en número de siete, poco mas ó menos, en racimo ladeado. Cal. Cor. Estam. como en el género. Gérmen colocado en el extremo de un piececito largo. Fruto como en el género, con muchas semillas alojadas en una pulpa confusamente. = *Esta planta se eleva á la altura de tres pies, y á veces por medio de los ganchos sube mas arriba. No sé, que hagan los indios uso alguno de ella. Sin embargo, en algunas partes comen el fruto cuando es muy pequeño, macerado antes en vinagre. Es comun en las orillas de los bosques y caminos. Flor. en En.* * T., Dauag. I. Talactac. *Dec. Prod. p.* 1. 247— Hay otra especie, comun en los bosques, cuyo fruto maduro se come. Llámase *Halobagat.* Hojas alternas, ovales, medio coriáceas, terminadas con una espina, y en la base de los peciolos otras dos espinas derechas. Flores perpendiculares sobre la axila, y en fila desde tres hasta cinco; y debajo y tambien en la misma fila, dos ó tres cuerpecillos con hojuelas. — Arbolitos cuya raiz es algo blanda y meollosa. El fruto grande como un higo, morado, y se come. Esp. nueva?

Capparis linearis. Alcaparro linear. Ramas salpicadas de ganchos, dispuestos de dos en dos, y otra fila mas de los mismos sobre los primeros. Hojas entre lanceoladas y lineares, escotadas en la base, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos, con dos ganchos en la base, y otros dispuestos en fila. Flores como en la especie anterior; pero no en tanto número. = *Arbusto frecuente en los bosques.* Especie nueva.

Capparis mariana. Alcaparro de marianas. Tronco y ramas escabrosas, con excrecencias pequeñas, sin aguijones ni espinas. Hojas alternas, casi arriñonadas, muy obtusas, y con una escotadura en el ápice, lampiñas, blandas, y algo carnosas. Peciolos cortos. Flores axilares, solitarias. Pedúnculos largos. Estam. muchos. Baya alargada, de figura de maza, con seis costillas, un aposento, y muchas semillas en una pulpa.= *Arbustitos de la altura de un hombre, á lo mas. Son conocidos en Parañaque, y se han traido de las Islas Marianas, donde son indigenos. Su uso es como el de las Alcaparras de España. Las flores son grandes y hermosas, ya blancas, ya encarnadas.* * T., Alcaparras. *Dec. Prod. p.* 1. 245.

Capparis odorata. Alcaparro oloroso. Hojas alternas, ova-

les, con dos aguijones en la base del peciolo. Baya globosa, con muchas semillas arriñonadas. = *Arbolito que se dá en Angat, con el fruto del tamaño de una pequeña pera, y oloroso. Lo que hay de singular en él, es que su vegetacion es tan lenta, que bien se le puede llamar* milenario. *Yo puse en tierra muchas de sus semillas; y aunque germinaron luego, y echaron el tallo de las dos hojas seminales, de mas de una pulgada de largo, se pasaron dos años sin tener mas que seis hojas, y sin mas altura que tres pulgadas. En este tiempo se conocieron bien los aguijones: yo no dudo que es alcaparro, y le he llamado oloroso, por serlo el fruto como he dicho.*

ELÆOCARPUS. Cal. de cinco piezas. Cor. de cinco pétalos lacerados en el ápice. Ant. terminadas con cerdas. Drupa con el núcleo arrugado, de cinco aposentos, ó uno por aborto. *Decand. Prod. p.* 1. 519.

ELÆOCARPUS? INTEGRIFOLIUS. ELEOCARPO? DE HOJAS ENTERAS. Hojas medio lanceoladas, obtusamente aguzadas y ensanchadas hácia el medio. Peciolos muy cortos. Flores muy pequeñas, en umbela. Cal. inferior, con cuatro dientes. Cor. del color del caliz, coriácea, en cuatro ó cinco partes, terminadas en el ápice con uno ó dos nervios largos. Estam. cinco, del largo de la corola. Ant. con un grupo de lana en los estremos. Estilo cortísimo. Fruto. = *Este arbol, cuya madera es blanda, se hace de segundo orden. Le usan los indios para la fabricacion de sus casas. Aunque no he visto el fruto pienso que es de la familia de los* elæocarpos, *y tal vez es género nuevo, aunque yo le he dejado por ahora en este. Flor. en Mar.* *T., Birlag.

ELÆOCARPUS SYLVESTRIS. ELEOCARPO DE SELVAS. Hojas alternas, oblongas, largamente aguzadas, obtusamente aserradas, menos en la base. Flores axilares en racimos. Cal. inferior, casi de cinco piezas. Cor. de cinco pétalos, truncados, terminados con unos doce hilos. Estam. unos doce, con los filamentos cortísimos, y las anteras muy largas, terminadas con estipite. Gérmen peloso. Estilo largo, caedizo, con el estigma engrosado. Drupa oval, muy pequeña, con el hueso duro, un aposento, y una? semilla. = *Arbol grande, que se da en Cebú, con los frutos menores que guisantes,* *V., Cabilte, Cabalte.

AGERATIUM. Cal. de cinco piezas. Pétalos cinco, lacerados en el ápice. Estam. de quince á veinte. Ant. sin cerdas, agujereadas en los ápices. Estilo uno. Fruto superior. *Decand. Prod. p.* 1. 519.

AGERATIUM CALOMALA. AGERACIO CALOMALA. Hojas amontonadas, lanceoladas, aserradas, y lampiñas. Flores axilares, en racimos simples. Pedúnculo propio, largo. Cal. de figura de campana, hendido casi hasta la base en cinco partes aguzadas. Cor. de cinco pétalos, erguidos, lineares, y con los ápices hen-

didos en muchos hilos. Nect. de cinco lóbulos, que rodea al gérmen por la base. Estam. quince. Filam. cortos, doblados en diversos sentidos, y fijos entre el nectario y el gérmen. Ant. largas, lineares, agujeradas en los ápices. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estilo mas largo que los estambres. Estigma simple, alesnado. Cagilla con tres aposentos.= *Arbol de segundo órden, y de madera dura, que emplean los naturales en la fabricacion de sus casas. Es conocido en Batangas. Flor. en Ag.* * T., Calomala. *Espec. nueva.*—Por el nectario conviene con la *Valleu*, en donde le habia yo colocado antes.

Despues de algunos años, examiné las flores del mismo arbol, ó de una variedad suya, con mucho cuidado, y he hallado lo siguiente. Cal. de cinco piezas aguzadas. Cor. de cinco pétalos truncados, pelosos, con uñuelas cortísimas, y alternas con las hojuelas del caliz, terminados por arriba cada uno con unos quince hilos. Nect. cinco elevaciones, como glándulas, alternas con los pétalos, pegadas á la base del gérmen. Estam. mas de treinta, con los filamentos cortísimos, fijos entre y sobre las glándulas. Ant. largas, lineares, hendidas en el ápice en dos partes muy cortas, sin agujeros. Gérmen de cinco lados, largo y peloso. Estilo largo. Estigma simple. Cagilla oval, con dos ó tres aposentos, y con una ó dos semillas.= *Arbol como el anterior: las hojas esparcidas ovales y aserradas. Las flores en racimo: el nectario de las cinco glándulas, no está cubierto con los estambres. Llámanle en Angat* Malacalios. *Estos árboles son de la familia de los* Æleocarpos, *y convienen en parte con otros géneros de ella.*

EROTEUM. Cal. de cinco piezas. Cor. de cinco pétalos. Estilo hendido en tres partes. Baya enjuta, de tres aposentos, y muchas semillas. *Lin. Syst. veg.* 822.

Eroteum lanigerum. Eroteo que lleva lana. Hojàs alternas, aovadas, alargadas, con cinco nervios, aserradas con dientecillos. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en panojas umbeladas. Pedúnculo propio largo. Cal. inferior, de cinco hojuelas lanceoladas. Cor. de cinco pétalos lanceolados, alternos con las hojuelas del caliz. Estam. en mucho número, fijos en el receptáculo, y mas cortos que la corola. Gérmen con tres ángulos, asentado dentro de la flor. Estilo corto. Estigma con lóbulos. Cagilla con tres ángulos, tres aposentos, y muchas semillas lenticulares, mezcladas con una especie de lana.= *Arbolito de Cebú, con las ramas negras, que llaman alli no se porque* hagonoi sa lasang; *pues el* hagonoi *es cosa muy distinta.* Especie nueva.

CORCHORUS. Cor. de cinco pétalos. Cal. deciduo, de cinco hojuelas. Cagilla con muchas ventallas, y aposentos, y en cada uno muchas semillas con ángulos. *Lin. Syst. veg.* 827.

Corchorus acutangulus. Corcoro de ángulos agudos. Tallo redondo, con pelos blandos. Hojas alternas, escotadas en la base, aovadas, con pelos tiesos en las orillas y venas de las dos páginas dos veces aserradas, y los dos dientes inmediatos á la base con una cerda larga. Peciolos mas cortos que las hojas, y con dos estípulas alesnadas en la base. Flores laterales, en número de dos ó tres. Cal. de cinco hojuelas con los ápices de figura de capucha. Cor. de cinco pétalos redondeados, y ligeramente escotados en el ápice. Estam. pasan de veinte, ó poco mas, rodeados de una membrana en la base. Gérmen cilíndrico estriado. Estilo del largo de los estambres. Estigma en dos ó tres lóbulos. Cagilla larga, linear, algunas veces algo ventruda, con tres ó cinco ángulos agudos, y otras tantas ventallas, terminadas con tres ó cinco dientes largos y divergentes, á veces bifidos, y otros tantos aposentos y en cada uno muchas semillas.= *Esta planta se eleva á la altura de dos ó tres pies; pero las especies siguientes se elevan mas: su corteza es muy tenaz: las hojas no se comen. Los indios dicen, que tomando por la nariz las semillas molidas de cualesquiera de estas especies, se expelen los flatos. No se si es esta especie la que se emplea para hacer cuerdas muy buenas. Flor. en Set.* *T., Pasao no haba. *Dec. Prod. p.* 1. 505.

Corchorus capsularis. Corcoro de cagitas. Raiz con excrescencias. Hojas oblongas aguzadas, dos veces aserradas, con cerdas largas en las aserraduras últimas de abajo. Estam. en número de diez y ocho, ó veinte y uno. Estigma hendido en cuatro, ó cinco partes. Fruto globoso, deprimido, con arrugas, y muchos surcos, y aposentos, y en cada uno muchas semillas.= *Es de tres pies de altura y de su corteza se hacen cuerdas.* *T., Pasao na bilog *Lin. ibid.*

Corchorus olitorius. Corcoro de hortalizas. Raiz central con raicillas laterales. Tallo algo anguloso por arriba, y lampiño. Hojas con estipulas rojas en la base, aovadas, alargadas, simplemente aserradas, y las dos últimas aserraduras de abajo, terminadas con una cerda larga, lampiñas. Estam. unos cincuenta, rodeados de una membrana en la base. Gérmen cilíndrico con estrias. Estilo uno. Estigmas cinco. Fruto oblongo.= *Planta de una vara de altura, y algo conocida en Batangas. Sus hojas tienen siete ú ocho dedos de largo: los indios las comen con gusto cocidas; pero son algo purgantes: lo cual se evita arrojando la primera agua en donde se cocieron: con aceite y vinagre son agradables aun á los Europeos.* *T., Saloyong.— No he visto el fruto. *Lin. ibid.*

HELIANTHEMUM. Cal. de tres piezas, ó de cinco, y en este caso las dos exteriores rara vez mayores. Pétalos cinco, muchas veces con dientes irregulares en el ápice. Cagilla de

un aposento, y de tres valvas que llevan los tabiques ó semillas en su medio.

Heliamthemum triflorum. Heliamtemo de tres flores. Hojas alternas, aovadas, alargadas, con tres nervios, coriáceas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores en panoja: cada tres florecitas con un involucro de quince hojuelas: las doce exteriores lineares, cóncavas, y carnosas: las tres interiores lineares, planas, carnosas y blanquecinas: como si fueran pétalos. Cal. de la florecita, inferior, oval, carnoso, de tres hasta cinco piezas, terminadas con capuchas. Cor. de tres hasta cinco pétalos muy cortos y truncados, alternos con las hojuelas del caliz. Estam. pasan de cuarenta, fijos junto á la base del germen. Filam. delgados, y los interiores mas largos. Ant. redondas. Gérmen medio anguloso. Estilo uno, alesnado, y estigma sencillo. Fruto... = *Arboles como el muslo, que se dan en Angat. Las hojas tienen un geme de largo. Las flores son mayores que guisantes: los involucros, (excepto las tres piezas de adentro) de color leonado: blanquezina la corola y las restantes partes de la flor: los filamentos y anteras, amarillas. Solamente he visto una rama. Dicen que su nombre es* Iring. *Flor en Febr.*

GREWIA. Pétalos cinco, con una escama nectarifera en la base de cada uno. Cal. de cinco hojuelas coriáceas, coloridas por dentro. Baya con cuatro aposentos, y nueces solitarias, de dos semillas, ó una por aborto. *Dec. Prod. p.* 1. 509.

Grewia multiflora? Grewia de muchas flores? Hojas alternas, oblicuamente aovadas, con tres nervios, menudamente aserradas, y algo ásperas. Peciolos cortísimos. Flores medio laterales á las hojas, y terminales en umbelas de unas tres, ó pocas mas florecitas. Cal. inferior, de cinco piezas, lineares, revueltas hácia abajo, borroso por fuera, y blanco por dentro. Cor. tres veces mas corta que el caliz, de cinco pétalos lineares (blancos.) Ademas se ven mas adentro de la flor cinco escamas, la mitad mas cortas que los pétalos, vellosas en los estremos redondeados, y fijas en su base: cada pétalo y su escama, son una pieza. Estam. en mucho número: los exteriores mas cortos, y los de adentro, del largo del pistilo, fijos todos sobre! el gérmen oval, y peloso. Ant. medio arqueadas. Estilo dos veces mas largo que la corola. Estigma con cuatro lóbulos. Cagilla con muchos pelos, que forman grupos (grande como una avellana) deprimida, con cuatro lados, y cuatro surcos, y los ángulos redondeados, y sin alas, que contiene cuatro cagitas, y en cada uno una nuez muy dura, con dos aposentos, y en cada uno una semilla. = *Arbolitos que se echan sobre otros árboles, y que he visto en Malinta; no son conocidos de los indios. Flor. en Mayo y no en otro tiempo.*—Se acerca á esta espec. de *Dec. ibid.*

Grewia mallococa. Grewia mallococa. Hojas alternas, aovadas, alargadas, con tres nervios, aserradas, y algo ásperas. Peciolos cortísimos, con dos estípulas. Flores axilares en panojas umbeladas, de tres ó pocas mas florecitas, globosas (grandes como guisantes) y colgantes. Pedúnculo propio largo. Cal. sin escamas en la base, libre, de cinco hojuelas lanceoladas. Cor. mucho mas pequeña, de cinco pétalos lanceolados, anchos, con una ceja horizontal elevada hácia el medio. Estam. mas de ciento, del largo del caliz, separados, y fijos en el receptáculo, junto á la base del gérmen. Ant. casi de figura de media luna. Gérmen de tres lóbulos, asentado dentro de la flor. Estilo uno, mas corto que los estambres. Estigma apenas hendido en dos partes. Fruto tres, ó cuatro drupas, sin alas, como guisantes, pegadas entre sí, con la nuez huesosa, y dura, y semillas solitarias.= *Arbol de unas seis varas: en el fruto se parece al anterior. Se diferencia del* Eroteo *en los nervios de las hojas, y en el fruto; pero conviene en la situacion de los estambres. Las ramas son negras: y de su corteza se hacen cuerdas muy buenas en el Pueblo de Bauan de Tagalos, en donde es bastante conocido. Flor. en Dic.* * T., Danylin. *Dec. ibid.*

ALANGIUM. Cal. adherente, con seis hasta diez dientes pequeños. Cor. de seis hasta diez pétalos. Baya cortezosa con unas tres semillas. *Pers. Syn. pl. t. 2. pág.* 70.

Alangium octopetalum. Alangio de ocho pétalos. Hojas amontonadas, ovales, lampiñas y con alguna otra aserradura en el estremo. Peciolos cortos. Flores en racimo compuesto. Cal. adherente, con algunos dientecillos confusos. Cor. de ocho pétalos coriáceos. Estam. de nueve á once, insertos en las paredes del caliz. Gérmen en el fondo de la flor, velloso, y con eminencias. Estilo y Estigma, ninguno.= *Arbol de Calauan, dado á conocer por el Sr. Azaola, y descripto por el sabio P. Llanos ya citado.*

DIPTEROCARPUS. Cal. inferior, con cinco lacinias en redecilla: las dos larguisimas en la madurez, las otras muy cortas. Estam. muchos, hipoginos, apenas foliadelfos. Ant. terminadas á veces con una arista. Estilo uno. Estigmas regularmente tres. Fruto coriáceo, indehiscente, de tres valvas, una celdilla por aborto, y rodeado del caliz.— El sabio Sr. Azaola me ha comunicado generosamente la descripcion del género *Dipterocarpus* de Gaertner, en donde deben colocarse los árboles que antes supuse yo pertenecer al género *Mocanera.*— Yo he añadido lo de las aristas en las anteras.

Dipterocarpus thurifer. Dipterocarpus que lleva incienso. Hojas alternas, aovadas, alargadas, aquilladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortos. Flores terminales, en panojas muy grandes. Cal. (inferior antes de la madurez) en cinco partes profundas, linea-

res, derechas, é iguales. Cor. mas larga que el caliz, facilmente decidua, de cinco pétalos casi lineares, alternos con las partes del caliz, y fijos dentro de él. Estam. pasan de cincuenta, fijos los unos mas altos que los otros, en la base del gérmen. Filam. cortísimos. Ant. pequeñas, ovales, terminadas con una arista larga. Gérmen oval, y adherente en la madurez. Estilos tres, que se alargan un poco en la madurez. Estigmas sencillos. Nuez globosa, coronada cerca del remate con las partes del caliz, que se hicieron muy grandes en la madurez, y lanceoladas, á modo de alas, (las dos mucho mayores) con la cubierta delgada, y leñosa, que contiene una semilla semejante, con los lóbulos, ó partes de ella envueltas entre sí.= *Arboles grandes, y gruesos, cuyas flores he logrado ver en sazon al cabo de muchos años, y son segun van descritas. Llámanles los indios* Lauaan *y* Sándana, *y dan por incision una resina muy olorosa, blanca y dura, que se usa en lugar de incienso en algunas Iglesias. El P. Gaspar de S. Agustin, dice en la 2.ª parte manuscrita de su historia de Filipinas, que las tablas de los costados de los Galeones antiguos eran de* Lauaan: *porque las balas no levantan astillas en esta madera. El fruto es como una avellana: y las alas mayores que le coronan, tienen de largo tres pulgadas. Es comun en Visayas, en Tagalos y en muchas partes; y de él se hacen los cajones ordinarios en Manila para el comercio. Es tan grande la confusion, y desorden, que han introducido los indios en la nomenclatura de estos árboles, que lo que digo de sus nombres, y propiedades, me ha costado muchos años de averiguaciones. En los montes de S. Mateo estaba con flores perfectas, y fruto maduro en Junio. Las partes del caliz ya crecidas, las he llamado* alas, *porque en efecto tales parecen y por medio de ellas, cae el fruto á tierra muy derecho, y con movimiento giratorio.* * T., Sandana, Lauaan. V., Lauaan.

Dipterocarpus plagatus. Dipterocarpo llagado. Ramas negras. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas, y tiesas, con una glándula larguita, que se rompe á lo largo, en cada vena lateral de la página inferior. Peciolos cortísimos. Flores axilares, cabizbajas, globosas, en racimos compuestos. Cal. en la madurez adherente, monofilo, en cinco partes muy profundas, redondeadas, carnosas: las de afuera, cubren á las interiores. Cor. en cinco partes, que llegan casi hasta la base, redondas, y sobrepuestas unas á otras. Estam. pasan de treinta, fijos en la base del gérmen. Filam. cortos. Ant. de cuatro ángulos comprimidas, terminadas con una arista. Gérmen asentado dentro de la flor antes de la madurez, piramidal, de cuatro lados. Estilo ninguno. Estigmas al parecer dos puntas. Nuez coronada con cinco, que parecen alas, que son las partes del caliz, las dos mayores, (de pulgada y media de largo) dere-

chas, y las otras tres, pequeñas: la cubierta del núcleo, delgada, y coriácea, y contiene una semilla, hendida en cinco partes.= *Arboles grandes, mayores que el cuerpo de un hombre, bien conocidos en Manila, por su madera, que es dura, estimada, y de mucho uso para los techos de las casas. Sus flores, que son menores que guisantes, estrujadas, despiden un olor como el del* Lauaan, *y lo mismo la madera. Son notables las glándulas de las hojas, que cuando se rompen, parecen unas heridas ó llagas pequeñas, de lo que tomé el nombre de la especie. Estos árboles no dan resina. Las alas que coronan el fruto, son verdecinas en esta especie, y la siguiente. Flor. en Marzo, y no en otro tiempo.* *T., Yacal, Sapolongan.

Dipterocarpus polyspermus. Dipterocapo de muchas semillas. Hojas alternas, aovadas, alargadas, membranáceas, y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores pequeñas, terminales, en panojas razimosas. Pedúnculo propio cortísimo. Cal. libre, en cinco partes aovadas, las dos interiores, cubiertas con las tres exteriores, en la madurez muy largas, en especial las tres. Cor. pelosa, tres veces mas largas que el caliz, en cinco partes aguzadas, y pelosas por fuera. Estam. no llegan á veinte, fijos entre el gérmen, y la base de la corola; y mas cortos que ella: los unos en su insercion, alternan mas altos que los otros. Ant. medio cuadradas, terminadas con una cerda larga. Gérmen globoso, con ángulos, asentado dentro de la flor. Estilo alesnado. Estigma simple. Baya? con dos? aposentos y en cada uno algunas semillas.= *Arbol de primer órden, de que se hacen canoas, y es conocido en Pampanga y Balanga.* *T., Tangili.

El caliz permanece libre, aun despues de la madurez, y nunca es adherente. Mas extraño es, que tenga el fruto mas de una semilla, en lo que no conviene con los otros; pero sí con carácter genérico.

Dipterocarpus palosapis. Dipterocarpo palosapis. Arbol como el anterior, ó tal vez el mismo. Las hojas son aguzadas, y con dos estipulas anchas en la base. El fruto maduro, libre, y con alas largas.

Dipterocarpus malaanonan. Dipterocarpo malaanonang. Hojas aovodas, lanceoladas, anchas, de repente aguzadas, blanquecinas por debajo. Cal. hendido casi hasta la base en cinco partes oblongas, retorcidas un poco sobre el fruto: las tres exteriores mas largas y de tres pulgadas. Cor. Estam... Nuez oval, libre en la madurez, ceñida con el caliz, corteza fragil, coronada con el estilo largo, que lleva tres estigmas, y con una semilla de tres ó cuatro lóbulos en un aposento.= *Arboles corpulentos, conocidos en Angat con el nombre tal vez equivocado de* malaanonan: *las hojas tienen un geme de largo: son*

*anchas, y las nueras blanquecinas y suaves por debajo. En esto se distingue bastante de otros congéneros. El arbol da tambien resina olorosa; pero en poca cantidad.* *T., Malaanonan.

DIPTEROCARPUS MAYAPIS. DIPTEROCARPO MAYAPIS. Hojas alternas, aovadas, anchas, lanceoladas, enteras, lampiñas y membranáceas. Peciolos certísimos. Flores terminales, en panoja. Cal. libre, aun en la madurez, en cinco partes lanceoladas: las dos un poco mas largas. Cor. de cinco pétalos mas largos que el caliz, oblongos. Estam. muchos fijos en el receptáculo. Filam. cortísimos. Ant. de dos aposentos, terminadas con una arista larga. Gérmen medio sumergido en el receptáculo. Estilo uno, grueso, larguito. Estigmas tres, simples. Cagilla con tres aposentos, y semillas de dos en dos.= *Arboles muy grandes, bien conocidos en los montes de Tala y Angat, de madera dura, y de los que se hacen trozos para tablas. Los corolas son amarillas: las hojas tienen unas cinco pulgadas de largo. El arbol arroja una resina oloroso, y de color melado oscuro. El estilo es grueso y larguito. Flor. en Jun.* *T., Mayapis.

DIPTEROCARPUS GUISO. DIPTEROCARPO GUISO. Ramas negras. Hojas alternas, aovadas, alargadas, enteras, lampiñas, tiesas, y con las venas de abajo salientes. Peciolos cortísimos. Flores en panojas de pocas florecitas. Cal. Cor. Estam. Pistilo y lo demas, como en la especie *plagata.* El caliz en la madurez, es adherente, y corona al fruto. Las partes del caliz ó alas, son un poco mas estrechas que en la dicha especie: y de ellas, las tres, ó cuatro son largas.= *Arboles de segundo orden, muy estimados por su madera dura, y correosa, que se usa mucho para las ruedas de los carruages. Sirven tambien para masteleros, y quillas de las embarcaciones, en especial el Guijo amarillo, que parece ser el siguiente; pero para los ruedas, los hay mucho mejores, como los que llaman* bayanti, catapang, guisihan *ó* guisian, *y otras muchos. Los Indios llaman á este arbol* Guiso, *y los Españoles le han nombrado malamente* Guijo. *Es comun en Mindoro, en los montes de S. Mateo, y en otras partes. Flor. en Jun.* *T., Guiso, Guijo.

DIPTEROCARPUS MANGACHAPOI. DIPTEROCARPO MANGACHAPOI. Hojas alternas, anchas, lanceoladas, aguzadas, membranáceas, y con venillas salientes por debajo. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en panojas de pocas florecitas. Cal. Cor. Estam. Fruto, como en la especie *plagata.* Estigmas tres, muy cortos, y manifiestos.= *Arboles parecidos á los de la especie anterior, y el uso el mismo; y por eso les confunden con ellos, y tambien con el llamado mangachapoi, que segun otros es del gén.* Vatica. *Todos ellos son de corpulencia aventajada, y de madera muy apreciable para varios usos. Son comunes en Angat, y S. Mateo. Flor. en Jun.* *T., Guisong dilao, Mangachapoi.

Dipterocarpus vernicifluus. Dipterocarpo que arroja barniz. Hojas alternas, anchas, lanceoladas, vellosas por debajo, y tiesas. Peciolos cortos, hinchados en los dos estremos. Flores terminales, en panojas espigadas. Cal. inferior, carnoso, tubuloso, con cuatro ó cinco lados, terminado con dos lacinias largas; y una ó dos intermedias, muy pequeñas. Cor. fija en el receptáculo, de figura de campana, casi tan larga como el caliz, hendida profundamente en cinco partes. Estam. pasan de veinte, fijos en el receptáculo. Filam. muy cortos. Ant. largas, alesnadas, y sin aristas. Gérmen sale del receptáculo. Estilo del largo de los estambres. Estigma al parecer, hendido en dos partes. Nuez globosa (como una avellana) no soldada con el caliz, sino cubierta y muy arrimada á él, y coronada con las partes del mismo caliz, ya muy crecidas, de las cuales dos son muy grandes; y otras dos alternas, cortas, y redondeadas en el estremo.=*Arbol conocido y de madera dura. Da por incisiones, que se le hacen en el tronco, la resina fluida olorosa, conocida en los libros con el nombre de* malapajo, *y baláo, que se vende para dar un ligero barniz de color melado á las pinturas, que se hacen con cola, para que resalten mas los colores. Es comun en Visayas, y en varios lugares de Tagalos. La resina fluye con mucha abundancia. Las partes del caliz, que parecen á las grandes, tienen cinco pulgadas de largo. El arbol llamado* Hagachac *en Leite, da una resina fluida olorosa, semejante á esta; pero parece ser distinto. Los Indios se sirven de ella para alumbrarse, en donde hay abundancia de estos árboles. Para esto la echan en un cañuto de caña, y conforme va ardiendo este, se va consumiendo la resina. Flor. en Jun.* * T., Panuo, Balao, Malapaho.

Dipterocarpus grandiflorus. Dipterocarpo de grandes flores. Hojas alternas, aovadas, aguzadas, y apenas obtusamente aserradas, lampiñas. Flores terminales, en una especie de racimo: de tres ó cuatro florecitas y dos brácteas muy grandes, lanceoladas y coloridas en la base, y cada florecilla con otra bráctea semejante. Cal. inferior, oblongo, carnoso, leñoso, grandísimo en la madurez, con cinco alas en los costados, y hendido hasta el medio en cinco partes larguísimas, lineares, coloridas, y que han de coronar al fruto maduro. Cor. de cinco pétalos pequeños, lanceolados, y sobrepuestos entre sí por las orillas. Estam. cerca de treinta, fijos entre los pétalos, y el gérmen. Filam. casi ninguno. Ant. largas, alesnadas, estriadas, y sin aristas. Gérmen cónico, sentado en el fondo del caliz, con canales en la parte superior. Estilo mas largo que los estambres. Estigma comprimido, y con ombligo. Drupa seca, estrechamente unida al vientre del caliz, pero no adherente, de figura oval, coronada cerca del remate con las par-

tes del caliz alargadas, como alas: las dos grandes, lanceoladas, con tres nervios, y otras intermedias mas pequeñas: la nuez, delgada y leñosa, que contiene una semilla de cinco lóbulos profundos. = *Este arbol se hace de primer orden. Es bien conocido, por la resina olorosa y espesa, que despide por incision parecida á la que se vende con el nombre de Malapaho, y que sirve para barnizar los muebles de madera, y las pinturas, pues hace resaltar mucho los colores; pero no es este el arbol que da aquella: pues la que da este, no sirve para el efecto. La madera es blanquezina, bastante dura, y se hacen de ella grandes canoas, y tablas, para las casas. Debe advertirse, que en esta especie se conserva el gérmen sin adherir al caliz: la verdad, aunque he visto muchas veces el fruto maduro, nunca el caliz estaba soldado con el fruto, sino solamente estrechamente arrimado, como en el* pánao; *y no de modo que se pueda llamar adherente. Toda la traza del arbol, sus flores, y propiedades, estan indicando ser sin duda alguna, congénero de los otros. Se da en Visayas, Marinduque, Mindoro, y en otras partes. Las anteras no tienen arista en esta especie. Las lacinias ó alas del caliz, tienen casi seis pulgadas de largo. El fruto es como un huevo de gallina, y la nuez no es dura.* *T., Apiton y Hapiton. Flor. en Marzo y no en otro tiempo.

Obsérvese con cuidado, que en las especies que he llamado *vernicifluus*, *mayapis*, *polyspermus* y *grandiflorus*, el fruto no se une ni se hace una cosa con el caliz, como en los otros congéneros; sino que este va creciendo sobre el fruto, ciñéndole estrechamente, hasta cubrirle del todo con su vientre. Esta circunstancia pedia que se hiciesen del género dos divisiones. Se ha visto tambien, que este género comprende muchos árboles utilísimos en estas Islas, y hay todavia muchos mas; pero los indios tagalos no son tan aventajados como los Visayas, en el conocimiento de las riquezas vegetales, que poseen. Algunos son muy corpulentos, y otros de un grueso mediano. Los hay de larga duracion para la mar, y otros que no sirven mucho para el caso. Tambien difieren entre si, en la calidad de la resina, que arrojan, la cual es mas ó menos fluida, y mas ó menos olorosa. La del llamado *Batete*, en Leite; sirve para hacer en Cebú las pastillas, y pebetes de olor, tan conocidos, incorporándola con otros ingredientes.

Pertenecen tambien segun los Autores al orden de los Dipter. el *Dryobalanops* de Gaertner, que corresponde al gén. *Pterigium* de Correa, el cual se aproxima mucho al gén. *Shorea robusta* de Roxburg, y que segun el mismo correa es el *Kaporbarros* ó arbol del Alcanfor de Sumatra.

LAGERSTROEMIA. Cor. de seis pétalos, crespados. Cal. en seis partes, y de figura de campana. Estam. muchos; los seis

esteriores, mas gruesos que los demas, y mas largos que los pétalos. *Lin. Syst. veg.* 821.

Lagerstroemia indica. Lagerstremia de Indias. Tronco alado. Hojas opuestas, casi ovales, y con pelillos en la vena del medio, y orillas. Peciolos casi ninguno. Flores terminales, en panoja racimosa. Cal. medio superior, de figura de campana, con seis dientes, sin canales, y con un cordon membranáceo, que sigue todo el contorno del borde. Cor. de seis pétalos, fijos por uñuelas largas en las divisiones del borde del caliz, acorazonados, muy encrespados, y doblados por el medio. Estam. pasan de treinta, fijos en el fondo del caliz, un poco mas largos que él; y seis de ellos, mucho mas gruesos, largos, y de distinto color. Ant. ovales, incumbentes. Gérmen oval, asentado en el fondo del caliz. Estilo del largo de los estambres mas altos. Estigma obtuso. Cagilla con un aposento, y muchas semillas. = *Arbolito como de dos varas de alto, que se cultiva en Manila por lo hermoso de sus flores, que son encarnados. Los del Banaba, á las que se parecen, son mayores. Los estambres no estan dispuestos en grupos: los anteras de los mas largos, son verdecinos. Flor. en Mayo. En Manila*, Melindres. *Lin. ibid.*

ARGEMONE Cor. de cinco, ó seis pétalos. Cal. de dos, ó tres hojuelas. Cagilla semivalva, con un aposento, y muchas semillas. *Lin. ibid.* 810.

Argemone mexicana. Argemone Megicana. Tallo sembrado de espinas. Hojas alternas, membranáceas, sesiles, lanceoladas, con grandes senos en las orillas, y dientes terminados con espinas, las venas blancas; la del medio, con espinas por debajo, y alguna otra por arriba. Flores terminales, en una especie de panoja. Cal. de tres hojuelas cóncavas, y espinosas, que terminan por el estremo en una espina larga. Cor. inferior, de seis pétalos grandes, fijos en el receptáculo, redondeados por arriba y que terminan por abajo en uñuelas. Estam. mas de cincuenta. Gérmen muy grande, superior, con ángulos. Estilo ninguno. Estigma hendido en cuatro, hasta seis partes obtusas, revueltas hácia abajo, segun el número de los ángulos del pericarpio. Cagilla aovada, erizada de espinas, con un aposento y cuatro, cinco, ó seis ángulos. Semillas en grande número, negras, redondeadas, y hermosamente surcadas. = *Esta planta de flores pagizas, en buena tierra se eleva hasta la altura de seis pies. Es comun en Manila, y en otros partes. Despide un zumo amarillo, de olor grave y nauseoso, que es bueno para las grietas de los ángulos de los ojos, y la usan los indios hoy dia para esto. Segun el sabio Autor de la Flora medicinal de las Antillas, el vino modera en donde se haya macerado esta yerba, sirve para consumir las nubes de la cornea del ojo, y las verrugas. La de-*

*coccion de las flores en agua, es un equivalente de las amapolas, segun el mismo autor. Tambien he oido, que si se moja un poco de algodon en el zumo amarillo de esta planta, y se guarda bien hasta que se seque, hace estornudar oliéndole.* * I., casublang aso, (Casubha de perro) en Santa, en Ilocos, por la semejanza que aparenta tener con el *Cartamo dentado.* En Manila por yerro, *Diluario.* Lin. ibid.

BIXA. Cal. con cinco dientes. Cor. doble: una y otra de cinco pétalos: los cinco exteriores, son el caliz, segun *Jusieu.* Cagilla erizada de puas, con dos valvas, y un aposento. Semillas cubiertas de pulpa. *Lin. Syst. veg.* 812.

Bixa orellana. Bixa orellana. Hojas alternas, algo acorazonadas, aovadas, aguzadas, con cinco nervios, enteras, y lampiñas. Peciolos cortos. Flores terminales, en panoja. Cal. de cinco piezas coloridas, ovales, y cóncavas, alternas con los pétalos: y cada una con una escama, ó diente grueso, junto á su base. Cor. de cinco pétalos, mas largos que el caliz, de figura de cuña. Estam. muchísimos, fijos en el receptáculo. Ant. pequeñas, ovales, con estrias. Estigma de dos láminas. Cagilla globosa, erizada de puntas de color rojo oscuro, y como de dos aposentos, que contiene muchas semillas, medio triangulares, cubiertas con un polvo amarillo, y fijas por sus propios piececitos en los rudimentos del tabique.=*Este árbol, muy comun en Batangas y en otras partes, y que tal vez se ha traido de la América, se eleva á la altura de doce ó mas pies. La flor se cae muy pronto, y es blanca con viso encarnado. El uso que se hace de sus semillas en lugar de azafran, en la comida, en el tinte de la seda, y en la pintura, es bien sabido de todos. El polvillo, que está pegado á las semillas, es el que sirve para esto: pues ellas por si solas no tienen color, ni sabor notables. El polvillo es estomacal, y se usa en las hemorragias. Flor. en Sept.* * Achote. *Lin ibid.*

NYMPHÆA. Cor. de muchos pétalos. Cal. de cuatro, ó cinco hojuelas. Estigma sesil, orbicular. Baya con muchas celdillas: truncada, superior. *Lin. Syst. veg.* 811.

Nymphæa lotus? Nimfea loto? Tallo sube por encima del agua, redondo, con el interior medio fistuloso, y sin ramas. Hojas solitarias, terminales, que salen fuera del agua, abroqueladas; como acorazonadas, aovadas, anchas, hendidas profundamente en la base, con trece nervios, dentadas y lampiñas. Peciolos larguísimos. Flores solitarias, terminales. Cal. inferior aun en la madurez, hendido casi hasta la base en cuatro partes oblongas, algo aguzadas en el extremo (verdes por fuera, y blancas por dentro.) Cor. de diez y ocho pétalos, persistentes en la madurez del fruto, ovales como el caliz (blancos): los diez, mas afuera, y mayores: los ocho mas pequeños; y

mas adentro. Estam. en mucho número, y en cinco órdenes: los exteriores mas largos, y del alto de los pétalos cortos. Filam. gruesos, comprimidos, y por abajo redondos, y se ocultan los mas inferiores por debajo del receptáculo, y como que se reunen todos en el pie del estigma. Gérmen ninguno notable. Estilo ninguno. Estigma globoso en el fondo del receptáculo. Baya seca, globosa, que sale muy tarde del fondo del receptáculo (de dos pulgadas de grueso) ceñida á trechos con unos pétalos: el extremo cóncavo, coronado con los otros pétalos, y con los estambres, con unos veinte y cuatro aposentos é innumerables semillas pequeñas, globosas, en cada uno.=*Esta planta que nace en los rios, y lagunas de agua dulce, es conocida. La flor es grande, de color morado, á veces blanca y muy hermosa. Las hojas son verdes por arriba, y por debajo moradas, de cerca de un pie de largo. Los naturales comen cocida la caña de la flor. Se ha escrito en las Islas, que tiene esta planta virtud para moderar los estímulos de la carne. Flor. en Dic.* T. V. P. Lavas, Talailo, Gavai gavái, Tunas. *Lin. ibid.* 812.—Será esta especie?

NELUMBIUM. Cal. y Estam. como en la Nimphea. Gérmen casi superior, de figura de trompo, con muchos estilos, y otros tantos estigmas: el fruto con igual número de hoyos, y en cada uno una semilla. *Decand. Prod. p.* 1. 113.

NELUMBIUM SPECIOSUM. NELUMBO HERMOSO. Tallo largo, derecho, escabroso con puntas. Hojas abroqueladas, circulares, escotadas, con muchos nervios, que salen del centro y se subdividen dos veces. Peciolos con puntas pequeñas. Flores solitarias. Pedúnculos larguísimos, sembrados de espinas. Cal. colorido, de cinco ó seis hojuelas imbricadas: las de abajo, lanceoladas, menores que la corola. Cor. de trece, ó mas pétalos lanceolados: los interiores, un poco mas cortos. Estam. en mucho número, fijos en la base del receptáculo. Filam. una tercera parte mas cortos que la corola. Ant. largas como los filamentos, adornadas en los ápices con unos apéndices, aovados, encarnados, y blancos. Receptáculo se eleva en medio de la flor, y es cónico al reves, muy grande, esponjoso, y con hoyos. Estilos gruesos, mas de quince, segun el número de los hoyos. Estigmas gruesecitos, abroquelados. Fruto: en cada hoyo una semilla oblonga, oculta en la sustancia del receptáculo.= *Planta conocida que habita en la laguna de Bahi, y en otras partes. Las hojas son de mas de un pie de diámetro. Las flores, que son encarnadas, se comen y se emplean tambien en el tenesmo. Las raices, que son grandes, y las semillas, se comen igualmente. El tallo se hace como la muñeca; y su largo una braza, ó menos, si no es tan profunda el agua: el interior es como corcho, y sirve para pasar por él las navajas de afei-*

*tar. Flor. en Dic.* * T. Baino. I. Sucao.—Se distingue de la Nimphæa en los estilos. *Dec. ibid.*

# POLIANDRIA.

## DIGINIA.

LLANOSIA. Cal. de cuatro piezas. Cor. de cinco pétalos. Estam. muchos, fijos en el receptáculo, con los filamentos bífidos en el estremo. Estilos dos, ramosos. Cagilla como baya, con cuatro celdillas, y en cada una una nuez, cubierta del todo con polvillo, de dos aposentos y semillas solitarias. Gén. n.

LLANOSIA TOQUIAN. LLANOSIA TOQUIAN. Hojas amontonadas, ovales ó trasovadas, enterísimas, y muy lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores solitarias, esparcidas, rara vez axilares. Cal. inferior, de cuatro piezas cóncavas y redondeadas, las dos por dentro de las otras. Cor. dos veces mas larga que el caliz, de cinco pétalos orbiculares y cóncavos. Estam. muchísimos, fijos en el receptáculo. Filam. mas cortos que los pétalos, bífidos en el remate, y con las orillas extremas anteriferas. Gérmen uno medio encerrado en el receptáculo. Estilos dos, ramosos en el extremo y ocultos entre los estambres. Cagilla única, aovada, libre, con cuatro aposentos, y en cada uno una nuez oval, cubierta de polvo con dos celdillas y semillas solitarias. = *Arbol conocido en Angat con el nombre de la especcie, mayor que el cuerpo de un hombre, y de la altura de unas siete brazas. Las hojas son de dos pulgadas de largo, y las flores pagizas y grandes como un garbanzo. El fruto es como una ciruela pequeña, amarillo y sin suturas; á veces falta uno ó dos aposentos, y tambien las semillas son menos. La corteza del árbol sirve para emborrachar al pescado. No conviene con la* Curatella *ni demas congéneros del mismo órden natural, y asi he formado este nuevo dedicándole al P. Antonio Llanos, de quien he hablado ya en otras partes, y que ha mostrado un vivo interes por la mayor perfeccion y aumento de este libro.* Flor. en Febr. * T. Toquian.

# POLIANDRIA.

## TETRAGINIA.

TETRACERA. Cal de cinco piezas: las dos, esteriores. Pétalos cinco, hipoginos, en una serie. Filam. ensanchados ar-

riba y con una antera en cada lado. Cagillas regularmente dos, ó tres, ó mas, con arilo en la base de las semillas. *Decand. Prod. p.* 1. 67.

Tetracera sarmentosa. Tetracera sarmentosa. Hojas alternas, ovales, abajo mas estrechas, aserrada, con dientecillos, con pelo muy corto, y áspero. Peciolos cortos. Flores axilares, en panoja laxa, racimosa. Cal. persistente, en cuatro partes cóncavas, y redondeadas. Cor. de cuatro pétalos cóncavos, fijos en las divisiones del caliz, y mas largos que él. Estam. muchísimos, fijos entre el gérmen y el caliz, y del largo de la corola. Filam. ensanchados por arriba, con dos puntas ú oregitas en el extremo, donde están las anteras pequeñas, una en cada punta. Gérmen cónico, asentado sobre la flor. Estilo encorvado. Estigma confusamente hendido en algunas partes. Cagilla como legumbre, inflada, pequeña, con punta larga, un aposento, y una semilla fija en el fondo, acorazonada, con dos apéndices globosos, y cubierta en la base con un arilo membranáceo, de figura de taza, y desilado por los extremos. La cagilla se rompe por un lado solo. = *Arbolitos que cuando jóvenes, son enredaderas, y que he visto en Malinta, y en otras partes, de hojas muy ásperas, que sirven para limpiar la madera. Las flores tienen olor muy fuerte, mas bien agradable, que fastidioso: los arilos de las semillas son de hermoso color encarnado. Con las hojas y raices del Malacatmon se hace un gargarismo utilísimo para las Aphtas y fuego de la boca. Las ramas gruesas, cortadas, tambien dan bastante agua buena, y que se bebe. Flor. en Jul.* * T., Malacatmon. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 84.— Difiere del Delima en varias notas.

# POLIANDRIA.

## EXAGINIA.

OTTELIA. Espata monofila, con cinco alas. Cal. superior, en tres partes. Cor. de tres pétalos. Baya con diez aposentos, y muchas semillas. *Pers. Syn. pl. t.* 1. 400.

Ottelia ensiformis. Otela como espada. Tallo ninguno. Hojas imbricadas, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Peciolos muy largos, y anchos. Flores en espata oval, comprimida, con alas anchas en las dos orillas, y otras dos mas estrechas en los costados, monofila, que se abre por el extremo, para dar salida á la flor, única en cada espata. La caña de la espata, larguísima, y comprimida. Cal. de tres hojuelas ovales. Cor. de tres pétalos lanceolados, algo mas largos que el

caliz. Estam. seis, fijos en el receptáculo, y del largo del caliz. Filam. alesnados. Ant. larguitas, aguzadas. Nect. tres glándulas de figura de cuña, muy cortas, fuera de los estambres. Gérmen único. Estilos seis, del largo de los estambres, hendidos hasta cerca de la base, en dos partes. Estigmas alesnados. Cagilla de bajo de la flor, cilíndrica, encerrada dentro de la estapa, con seis aposentos, y en cada uno muchas semillas, larguitas, y pequeña.= *Esta planta crece en las orillas del agua, y no echa tallo. La he visto en Pasig y los muchachos comen el fruto. Flor. en Mar.* *T.,Espada *Esp. nueva.*

Ottelia alismoides. Otelia como alisma. Tallo ninguno. Hojas amontonadas, acorazonadas, con siete nervios, y lampiñas. Peciolos larguísimos, con tres ángulos. Flores en espata oval, monofila, de seis ú ocho alas, las dos laterales mayores, y que contiene una sola flor. Cal. y Cor. como en la especie anterior. Estam. diez. Filam. cortos. Ant. mas largas que los filamentos. Gérmen muy grande, oval, comprimido, con muchos ángulos. Estilos unos nueve, ó diez, mas largos que los estambres. Estigmas ya sencillos, ya bifidos. Cagilla inferior, con tantos aposentos como son los estilos, y en cada uno muchísimas semillas pequeñas. = *Es planta de la altura de un pie, que nace dentro del agua, y he visto en el rio Calumpan de Batangas, y en el de Manila. Los muchachos comen el fruto, y los indios le dan el nombre de* Calaboa; *pero muy impropiamente; que este es el de la Pontederia.*—Varia con cuatro pétalos, y siete estambres, y ademas cuatro glándulas en la base de cada pétalo. *Pers. ibid.*

# POLIANDRIA.

## POLIGINIA.

ATRAGENE. Cal. de dos piezas, y á veces un simple involucro. Cor. de muchos pétalos. Muchas semillas adornadas con una cola. *Pers. Syn. pl. t.* 1. 98.

Atragene zeylanica. Atragene de ceilan. Tallo rollizo, que se ase á los árboles por medio de zarcillos. Hojas opuestas, dos veces aladas. Hojuelas un par solamente en cada lado, aovadas, alargadas, aguzadas, con cinco nervios, enteras y lampiñas. Peciolos comunes cortos. Propios cortísimos, con un cirro que sale de entre cada par, y que se divide en dos ó tres partes. Flores axilares, en racimos sobrecompuestos. Cal. inferior, de cuatro hojuelas, cóncavas, y deciduas. Cor de doce pétalos lineares, que afectan ser anteras. Estam. unos

veinte, ó poco mas. Filam. casi nulos. Ant. la mitad mas cortas que los pétalos. Gérmenes unos quince, poco mas ó menos. Estilos pelosos. Estigmas de figura de maza. Fruto, muchas semillas ovales, pequeñas, adornadas con sus estilos largos y plumosos. Receptáculo peloso. = *Arbustito endeble, como enredadera, que se da en Cebú, Pangasinan, Ilocos, y en Mandaloyon, y huele bien. Cuando se desenvuelve el fruto maduro, se manifiestan unas borlas muy agradables á la vista, en especial las de Cebú. En las flores de Pangasinan, no he visto caliz, pero sospecho que se cae muy pronto.* * I., Banaibanai, Ovai na panglao. — Parece (aunque difiere en el número de los pétalos) variedad de la especie seláunica de *Pers. ibid.*

MICHELIA. Cal. de tres hojuelas. Pétalos quince. Bayas muchas, y con cuatro semillas. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 94.

Michelia champacca. Michelia champaca. Hojas alternas, lanceoladas, y algo vellosas. Peciolos cortos, alados en la base nada mas, con dos membranas que abrazan al tallo, y siguen despues libres y enrolladas, formando un cono. Flores axilares, solitarias. Cal. una capucha cónica, de una pieza, que se rompe por un lado. Cor. de quince pétalos, largos, lanceolados, retorcidos antes de la expansion de la flor: los de afuera mayores. Estam. pasan de treinta, fijos en la misma base de la columna de los gérmenes. Filam. cortísimos. Ant. largas, aguzadas por ambos extremos, doblados hácia dentro. Gérmenes en mucho número, sesiles, aovados, apiñados, puestos á lo largo de una columna, en donde forman un cono. Estilos ninguno. Estigmas doblados hácia fuera, y glandulosos por la parte superior. Muchas cagillas pequeñas, aovadas, con un aposento, y unas cuatro semillas. = *Arbol de cinco ó seis varas de altura, de figura cónica, y con las ramas laxas. Es conocido en Manila y pueblos inmediatos. Se venden sus flores, que son amarillas, y olorosas, y cuyo largo es de mas de una pulgada. Llámanlas con el nombre puesto abajo. Las hojas tienen unas seis pulgadas de largo, y dos de ancho. Flor. en Agosto.* * T. Sampac, Sampaca. *Decand. Prod. p.* 1. 79.

UVARIA. Cal. de tres hojuelas. Pétalos seis, en dos series: las de afuera menores? Bayas numerosas, péndulas, con muchas semillas en dos séries. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 94. *Decand. Prod. p.* 1. 88.

Uvaria ossea. Uvaria huesosa. Hojas algo acorazonadas, aovadas, aguzadas, enteras, y lampiñas. Cal. y lo demas, como en la especie *Odorarísima.* Bayas carnosas, con dos suturas poco notables, y muchas semillas encerradas dentro de una pulpa, fijas alternativamente una á un lado, y otra al opuesto. Semillas pequeñas, con un hueso muy duro. = *Este árbol se hace tan grande como los de las otras especies. Excepto el fruto, que*

*es muy oloroso, en nada se distingue del* alangilan. *Las flores huelen muy bien; pero no tanto como las de aquel. Flor. en Jun.* —*Esta especie que tal vez es nueva, conviene casi enteramente con el género* Porcelia *de la flora Peruana. El género* Guatteria *de la misma flora, concuerda tambien mucho con algunas de las especies de estos dos géneros Uvaria y Unona.*

Uvaria setigera. Uvaria que lleva cerdas. Hojas alternas, hendidas en la base, aovadas, alargadas, algo ásperas, con peciolos cortísimos. Flores solitarias, con una bráctea cóncava en la base. Cal. con cuatro lóbulos confusos. Cor. de cinco pétalos horizontales, lineares, y morados. Estam. mas de veinte, en un receptáculo cerdoso. Filam. ninguno. Ant. de cuatro lados. Pistilos en medio de los estambres, y en menor número. Bayas con dos hileras de semillas arrimadas entre sí, y sin tabiques. =*Arbolitos que he visto en Mandaloyon, y son casi desconocidos.* Espec. nueva.

UNONA. Cal. de tres piezas. Cor. de seis pétalos: los tres de adentro, menores. Los frutos secos? que no se abren, con estipite, ovales ú oblongos, con uno ó muchos aposentos y muchas semillas en una serie. *Decand. Prod. p.* 1. 88.

Unona cauliflora. Unona con flores en el tronco. Hojas alternas, lanceoladas, lampiñas, aguzadas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, y en el mismo tronco del árbol, regularmente solitarias, y rara vez dos. Los estambres y pistilos, estan cubiertos por mucho tiempo con los tres pétalos interiores, que se unen, formando un cartucho carnoso, largo, y cónico, con tres ángulos, y tres ventanas en la parte inferior, que miran á los tres pétalos exteriores. Cal. de tres hojuelas, carnosas, y aguzadas. Cor. larguísima, de seis pétalos lanceolados, y carnosos, y de color verde como el caliz; y los tres de afuera no he observado que sean menores. Estam. mas de ciento. Filam. ninguno. Ant. comprimidas muy apretadas, fijas en el receptáculo, y dispuestas en triángulo equilátero. Pistilos en el centro de los estambres, en número de catorce hasta diez y ocho, mas largos que los estambres. Gérmenes cilíndricos. Estilos ninguno. Estigmas uno en cada gérmen, alesnados, y encorvados. Bayas como legumbres, con piececito, ya ovales, ya oblongas, redondas, ó con algun hundimiento, y con tres hasta cinco semillas apretadas, fijas en una sutura, y sin tabiques. = *Este árbol se eleva á la altura de tres hasta diez varas. Las legumbres tendrán de largo, como una pulgada. Las semillas, que algunos han llamado* Granos del Parayso, *son de color de canela, de olor agradable, y aromático, aunque no es muy notable. El principal mérito de ellas consiste, en que trituradas y fritas en aceite, y untando con este los miembros afectados de reumatismo, causan un alivio maravilloso; pero es cierto*

*tambien, que á veces el dolor se muda á otra parte. La untura esterior causa pequeñas erupciones en la piel. Tambien es muy bueno moler las semillas, y con ellas y un poco de agua, frotar el miembro enfermo, sin freirlas en aceite. Se asegura en los libros del pais, que mascando y tragando dos ó tres semillas, sirven de contra veneno, porque hacen vomitar; pero yo no aconsejaré á nadie que lo haga, porque son bastante cáusticas. Flor. en Mayo.* *T. Amuyon.— Se acerca mucho á la especie aromática de *Dec. Prod. p.* 1. 91.

Unona latifolia? Unona de hojas anchas! Hojas alternas, que se acercan á la figura lanceoladas, enteras, lampiñas por arriba, y borrosas por abajo. Flores solitarias. Cal. y lo demas, como en la especie anterior. El cucurucho en esta especie, no remata en cono, sino en una bóveda, que tiene sus tres arcos muy grandes, formados, como se ha dicho antes, por los tres pétalos interiores. = *Este árbol, cuyas hojas son de tres pulgadas de largo, se hace de segundo órden. Su madera es blanca, limpia, bastante dura, y muy tenaz, y por tanto estimada. No se debe confundir con otro árbol llamado* Lanete, *que es muy distinto. Flor. en Marzo.* * V. Lanotan. — Acaso es esta especie de *Dec. Prod. p.* 1. 91?

Unona tripelata. Unona de tres pétalos. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, y un poco vellosas por debajo. Flores axilares, en panojas de muy pocas flores. Cal. pequeñísimo, con seis dientes: los tres alternos, mayores. Cor. muy grande, de seis pétalos, anchos, lanceolados, cóncavos por fuera, y carnosos. No forman cucurucho. Estam. en mucho número, y su disposicion como en las especies anteriores. Pistilos del mismo modo. Fruto... = *Este árbol se hace tan grande como el* Lanotan, *y los indios le confundian con él, diferenciándole solamente por el color de la corteza, que en esta especie es mas negro. Sus flores no son olorosas. Los usos de la madera son los mismos. Flor. en Ag.* * T. Lanotang itim. *Decand. ibid.* 90.

Unona uncinata. Unona con uncos. Hojas... Flores... Pedúnculo propio de cada flor, encorvado con toda regularidad, en forma de cayado. Los estambres y pistilos, están cubiertos con un cucurucho cónico, y con ventanillas, como en las otras especies. Fruto... = *Este arbol se eleva á la altura de cinco, ó seis varas. Le he visto en la Huerta de la casa Parroquial de Pasig, donde me digeron que era oriundo de China; pero le he visto tambien en los montes de la Pampanga. Sus flores tienen un olor grato, y como de limon. Lo que hay de singular en esta especie, son los pedúnculos de las flores, que están encorvados, no con irregularidad, sino con toda simetria, formando como un unco ó cayado.* *T,, Alangilang Sonson. — Tanto en esta especie, como en las otras, cuando los pétalos

forman ventanillas, se ha de suponer que aquellos son mas angostos hácia la base. *Decand. ibid.*

Unona odorota? Unona olorosa? Hojas alternas, lanceoladas, enteras, tiesas y lampiñas. Flores un número de dos, ó algunas mas. Pedúnculos largos. Cal. inferior, de tres hojuelas cóncavas. Cor. de seis pétalos horizontales: los tres, menores, y dentro de los otros. Estam. pasan de veinte, fijos en el receptáculo, casi sin filamentos. Pistilos dos ó tres, ó en mayor número. Estigmas ovales. Receptáculo plano. Bayas como legumbres, con piececito, divergentes, de figara de maza, globosas, ú oblongas, con una sutura, y dos, ó mas semillas huesosas, separadas por tabiques, planas por un lado, y convexas por el otro. = *Arbolito de cinco ó seis varas. Las corolas son blancas. Su corteza es olorosa; pero no el fruto. La madera es blanca, y se usa en las fabricaciones de las casas. Flor. en Febr.* *T., Cabog. — Se acerca á esta espec. de *Dec. Prod. p.* 1.90.

Una de las especies de Unona, es llamada en Manila *Susong Calabao*, y comen el fruto los Indios, aunque es bien poco sabroso. Es un arbolito de unas seis varas de altura, con las ramas esparcidas. El fruto son unas bayas sesiles y jugosas. La raiz es de un color amarillo hermoso; se la atribuye virtud prodigiosa para curar las heridas. *T., Susong Calabao. Alayan en Angat.

Unona dehincens. Unona que se abre. Hojas alterLas, ovales. Cal. y Cor. como en el *Cabog.* Estam. muchos. Pistilos tres, ó cuatro. Bayas ovales, divergentes, que se abren en tres partes, llenas de pulpa encarnada, y las semillas con la cubierta huesosa. = *Son árboles que se dan en Angat, con las bayas de dos pulgadas de largo, una de grueso, y su carne muy encarnada. Tanto esta como las semillas, no tienen olor notable.* Especie nueva.

Unona odoratisima. Unona muy olorosa. Hojas alternas, oblicuamente aovadas, alargadas, enteras y lampiñas. Peciolos muy cortos. Flores axilares y terminales. Los pedúnculos axilares, con una sola flor. Cal. carnoso, en tres partes. Cor. del color del caliz, de seis pétalos muy largos, lanceolados, muy aguzados, y sin formar cucurucho. Estam. en mucho número, muy apretados, formando un triángulo equilátero. Filam. cortísimos y gruesos. Anteras cónicas. Pistilos en número de trece, hasta quince, muy poco mas largos que los estambres. Estigmas alesnados, y encorvados. Fruto: bayas como legumbres, pequeñas, ovales, con piececito largo, y tres, ó cuatro semillas, de figura de lenteja, separadas por tabiques. = *Este arbol se eleva mucho, y sus hojas tienen de largo medio pie. Las flores son verdecinas y en estremo olorosas: de modo que un puñadito de ellas, no se puede dejar en un cuarto por la*

*noche, sin que se exponga el que duerma dentro, á padecer graves dolores de cabeza, como á mí me ha sucedido; pero el fruto no es oloroso. Los naturales no hacen uso notable de este arbol.* * T., Alangilan. — Esp. nueva? — Tanto en esta, como en la que llamé odorota, son dignos de notarse los tabiques de las bayas, de los cuales no habla ningun Autor.

Unona camphorata. Unona con olor de alcanfor. Hojas entre aovadas y lanceoladas, enteras, y lampiñas. Bayas cilíndricas, á veces á manera de rosario, con muchas semillas lenticulares, huesosas, con la sustancia interior dura.= *Es un arbusto que sube muy alto, enredándose por sus estremos en los árboles. No he visto sus flores; pero casi no me queda duda, de que pertenece aqui. Sus raices, que en una ocasion vi, que conducia un indio, tiene el olor grato, y como de alcanfor; y habiéndole preguntado, para que llevaba aquello, me dijo, que su sahumerio era bueno para acallar á los niños llorones. Puede ser que cause ese efecto; pero despues he oido, que sirve tambien para causar el aborto, como lo indica el nombre tagalo, que significa separar, ó apartar. Tenia fruto á fines de Dic.* * T., Taghivalas. V., Dalaganum. Dalagao. *Espec. nueva.*

Unona corniculata. Unona de cornezuelos. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en racimos ladeados. Pedúnculos comunes largos, encorvados como un báculo. Cal. inferior, pequeño, en tres partes aguzadas. Cor. de cinco ó seis pétalos, rollizos, como cuernecitos gruesos (blancos) encorvados, unidos entre sí hasta la madurez, en que se separan, y los cuales cubren á los estambres, que son mas de veinte, y dispuestos en triángulo. Filam. casi ninguno. Ant. gruesas. Gérmen uno, oval, con un surco en medio. Estilos dos, cortísimos: uno en cada lado. Una baya ó dos, carnosas, con dos filas de semillas, ovales y comprimidas. = *Arbolitos de tres ó cuatro varas, que vi en Arayat. El fruto es oloroso, y dicen que se come; pero no es lo mismo que comen en Manila. Flor. en En.* * P., Susong Damulag.— Espec. nueva, distinta de la Uncinata, y de la espec. Crassipetala de *Decand. Prod. p.* 1. 89.

Hay mucha semejanza entre los géneros Uvaria, Unona, y Cananga.

ANÑONA. Cal. de tres piezas. Pétalos seis. Baya con muchas semillas, que se acerca á la figura globosa, y con la corteza escamosa. *Lin. Syst. veg.* 868.

Annona muricata. Anona con puntas blandas. Hojas casi sesiles, alternas, ovales, enteras y lampiñas.= *Arbol que cultivan en Manila los curiosos. El fruto que he visto, es tres veces mayor que los de las siguientes especies. Está cubierto de escamas terminadas con una punta blanda. El sabor es semejante*

*al de la espec.* reticulata, *y asi es mas agradable el de la* Squamosa. * Guanabános. *Lin. ibid.*

ANNONA SQUAMOSA. ANONA ESCAMOSA. Hojas alternas, medio elípticas, aquilladas, ondeadas, y apenas vellosas por las orillas, y página inferior. Flores axilares, solitarias y péndulas. Cal. pequeñísimo, con tres dientes. Cor. grande, hendida casi hasta la base en tres partes carnosas, con tres ángulos. Estam. en mucho número, y colocados debajo de los pistilos, con los cuales forman la figura de un cono. Filam. cortísimos. Ant. cuadrilongas, comprimidas. Pistilos en mucho número, reunidos sobre los estambres, en forma cónica. Estilos cortísimos. Estigmas gruesecitos, cónicos. Fruto de figura de corazon, cubierto de escamas, con innumerables semillas medio ovales, con la corteza huesosa, envueltas en un arilo membranáceo, y pulposa, y fijas todas al rededor de un eje cónico. = *Estos arbolitos se elevan á la altura de ocho ó nueve pies. La carne del fruto es á veces aromática, muy blanda, y de las mejores de Filipinas: es algo incómoda de comer, por la multitud de las semillas. Sus flores despiden un olor parecido al del vino de coco. Las raices cocidas con legia, dan un color encarnado débil. Flor. en Febr.* * T., Ates. *Lin. ibid.* 869.

ANNONA RETICULATA. ANONA EN FORMA DE RED. Hojas lanceoladas, algo vellosas. Flores en una especie de umbela. Cal. de tres piezas. Cor. como en la especie anterior. Estam. en mucho número. Filam. ninguno. Ant. dispuestas en pirámide de tres lados. Fruto sin escamas notables, labrado en forma de red, y señalado con puntos. = *Este arbol se eleva tanto como el anterior. Su fruto no es tan estimado como el de los ates: sus raices tienen olor de alcanfor, y cocidas con legia, dan tambien al agua un color débil encarnado: es mejor usar de las del arbol, cuyo fruto tambien es encarnado, y que llaman* Calimbahin. *El Dr. Chevalier, citado por el autor de la Flora de las Antillas, asegura que no hay en Europa un remedio tan pronto, y seguro contra las diarreas y disenterias, como el del fruto de esta Annona. Se hierben en una libra de agua dos dracmas del fruto de la* Annona, *seco, cogido antes de madurar, y reducido á polvo, añadiendo unas flores de plantas laxantes, como las de la malva, y se administra este cocimiento en una lavativa, que retiene el enfermo el mas tiempo posible. Esto se ha de practicar, despues de las sangrias, y purgas convenientes, si son necesarias, y cuando no hay calentura, ni dolores en el vientre. Tambien se puede usar de la infusion teiforme de este fruto, en pequeñas dosis, y por bebida ordinaria.* * T., Anonas. *Lin. ibid.* 868.

MAGNOLIA. Cal. de tres hojuelas. Pétalos nueve. Cajillas de dos ventallas, apiñadas. Semillas solitarias en forma de bayas y péndulas. *Lin. Syst. veg.* 867. *Pers. Syn. pl.* 93.

:

Magnolia angatensis. Magnolia de Angat. Hojas alternas, anchas, lanceoladas, enteras, lampiñas, con las venas en redecilla. Peciolos cortísimos, hinchados en la base, y planos por arriba hasta cerca del estremo. Cal. coriáceo de tres piezas ovales, mayores que los pétalos. Cor. de nueve pétalos ovales en tres series, los interiores mas gruesos y menores. Estam. en mucho número. Filam. casi ninguno. Ant. largas, aguzadas y arqueadas. Estrobilos ovales, terminales, compuestos de muchas escamas apiñadas, romboidales, leñosas, desiguales, salpicadas de puntos escabrosos por fuera, sin pestañas, terminadas en el estremo con una rendija y un cornezuelo cortísimo y truncado, dilatadas por adentro con dos alas anchas y leñosas, que encierran entre si á los gérmenes de dos en dos, en unos alveolos que siguen el largo del eje del estrobilo. Estilos y Estigmas ninguno, á no ser las rendijas terminales, que siguen el largo de los cornezuelos. Fruto dos nueces sin alas debajo de cada escama, puesta una sobre otra por la orilla, ovales ó circulares, comprimidas, cortadas al soslayo por el lado del contacto mutuo, algo carnosas y con la corteza huesosa, cubiertas y encerradas dentro de las alas de la escama, fijas cada una por un hilo blanco largo, en el fondo del alveolo, y con una semilla en cada una.= *Arboles que se dan en Angat, y son de la altura de los cocos. Sus hojas tienen un pie de largo, de cuatro pulgadas de ancho, y son medio membranáceas: las flores blancas, con viso amarillo por dentro, mas de una pulgada de grandes y muy olorosas. El estrobilo tiene un geme de largo, y las escamas mas de una pulgada: otras son menores: las nueces tienen tres lineas ó cuatro de diámetro: su cubierta delgada y huesosa, y la capa delgada de carne que tienen encima, es de ligero color de rosa. Raspada una rama y aun las escamas, con un cuchillo, se advierte un olor muy agradable. En los estremos de las ramitas se notan unos círculos, como los de las higueras. No es conocido el arbol de los indios. Las magnolias, segun el autor de la Flora de las Antillas, tienen virtudes muy medicinales: las flores son grandes, hermosas y muy olorosas, y aun se emplean en la destilacion de los licores en algunas partes. Conviene muy bien con la lámina de la Flora citada. Es el que Jussieu llama* Talauma. *Las rendijas de las escamas no se ven bien, sino cuando el fruto es verde todavia. Son propiamente unas incisiones terminales, y que siguen el largo de los cuernecillos. En la yerba, que he colocado en el gén.* Pothos, *las escamas ó láminas tienen verdaderas grietas o rendijas en su centro. En este otro arbol, se hallan en la orilla. Llámanle los de Angat* Anobling.— En Manila he visto otra especie muy olorosa, con seis pétalos blancos. Pienso que ha venido de China. La descrita antes, parece esp. nueva.

DILLENIA. Cal. de cinco hojuelas. Cor. de cinco pétalos. Muchas Cagillas reunidas entre sí, coronadas con los estigmas, llenas de pulpa, y cada una con muchas semillas. *Lin. Syst. veg.* 783. *Decand. Prod. p.* 1 75.

Dillenia speciosa. Dilenia hermosa. Hojas anchas, ovales, aserradas, con los dientes terminados con espinas pequeñas, lampiñas, con las venas salientes por debajo. Peciolos cortos, acanalados en la parte superior, y con dos grandes alas, deciduas en la madurez. Flores terminales, solitarias. Pedúnculo grueso y largo, con una bráctea en el estremo. Cal. de cinco piezas grandes, circulares, y cóncavas, puestas unas sobre otras. Cor. de cinco pétalos ovales, mucho mas grandes que el caliz, y ribeteados. Estam. en mucho número, colocados sobre el receptáculo en dos series, formando dos tubos á modo de copas: los de la interior, mas largos que los de la exterior. Ant. muy largas, con dos agujeros en el estremo. Gérmenes largos, reunidos en número de doce, ó mas, formando en la madurez un remolino. Estilos largos. Estigmas simples. Muchas cagillas reunidas en remolino, cubiertas enteramente con el caliz, que llega á hacerse muy grande, muy carnosas, y llenas de jugo. en cada cagilla hay muchas semillas con arilo, que las cubre hasta el medio.= *Este arbol conocido, se eleva á la altura de muchas varas. Las flores tienen casi un geme de ancho: las hojas un palmo; y los pétalos tres pulgadas de largo. La fruta es agria, y se sirven de ella los indios en lugar de vinagre. Su madera se emplea en la carpinteria. Flor. en Marzo y Octubre.* *T., Catmon. *Decand. ibid.* 76.

# DIDINAMIA.

## GIMNOSPERMIA.

MENTHA. Cor. casi igual, hendida en cuatro lacinias: la mas ancha, escotada. Estam. derechos, y apartados. *Lin. Syst. veg.* 902.

Mentha auricularia. Menta auricular. Tallo derecho, cuadrado, hinchado en las articulaciones. Hojas opuestas, lanceolado-aovadas, con lóbulos pequeños, obtusamente aserradas, vellosas. Peciolos del largo de las hojas. Flores axilares, y terminales, colocadas en espigas piramidales de cuatro caras, compuestas de grupos de muchas florecillas sesiles, en cuya base y lados hay una ó dos brácteas, de tres lóbulos aguzados. Cal. peloso, anguloso, estrechado en el extremo, y con cinco lacinias aguzadas. Cor. mas larga que el caliz, tubulada, boquiabierta, con

el tubo apenas encorvado: el labio superior doblado hácia atras, con tres lacinias; la del medio un poco menor: el inferior de una pieza, mucho menor que el superior. Estam. didinamos, mas largos que la corola; derechos, inclinados un poco al labio inferior. Filam. pelosos en el medio. Ant. como arriñonadas, echado el polvillo. Estilo mas largo que los estambres. Estigma en dos partes delgadas, largas, muy divergentes. Fruto cuatro semillas desnudas, en el fondo del caliz.= *Esta planta conocida, se eleva á la altura de dos, ó tres pies: tiene el olor fuerte, fragante, pero algo fastidioso. Se usa en lugar de la Betonica. Algunas mugeres del campo, gustan de su olor, y la ponen entre la ropa. La* mentha auricularia *tiene mucha fama para curar la sordera. Esta, de que trato ahora, es variedad de aquella, y no he oido que los indios la usen para dicha enfermedad; pero lo hacen en Guadalupe.* * T., Cablin, Carlin. V., Cadloin, Catluen, Cadlin. P., Cablin. *Lin. ibid.*

Mentha crispa. Menta crespa. Es bien conocida en las Islas, con el nombre de *yerba buena*, y la que cree el P. Delgado ser indígena, aunque yo lo dudo. Los médicos la conceden grandes virtudes. Puesta entre dos telas, es muy útil en la debilidad del estómago, en los vómitos, y diarreas. Tambien disipa los tumores duros de los pechos de las mugeres, aplicada sobre ellos: disminuye la leche, y la disuelve.

PHLOMIS. Cal. anguloso. Cor. el labio superior, echado, comprimido, velloso. La figura de la corola, varia en algunas plantas. *Lin. Syst. veg.* 910.

Phlomis alba. Flomis blanca. Raiz fibrosa. Tronco y ramas hinchadas en la articulaciones. Hojas opuestas, aovadas, aserradas obtusamente, blandas y vellosas. Flores verticiladas, opuestas por grupos al rededor del tallo; y en la base de cada grupo unos involucros lineares, y vellosos. Cal. cortado algo oblicuamente, con cinco dientes aguzados. Cor. bilabiada: el labio inferior, mucho mayor, velloso por dentro, y con tres lacinias: la del medio mas grande, y ancha, escotada en la extremidad, y con las orillas algo caidas hácia abajo: las otras dos partes laterales, muy pequeñas, y angostas: el labio superior, mucho mas corto y pequeño, entero, y echado sobre los estambres. Estam. didinamos, acercados, vellosos, cubiertos con el labio superior, y que sobresalen mas que él. Estilo casi del largo de los estambres, con el estigma bifido. Fruto, cuatro semillas pequeñas.= *Esta planta conocida, se eleva mas de seis pies. Es comun en las inmediaciones de los pueblos: toda ella tiene un olor fastidioso, aunque aromático. Tal vez es la que el P. Clain llama Chamepitis, ó Camedris; pero yo no la tengo por tal.* * T., Talingharap. *Lin. ibid.*

En Guadalupe se da una variedad de olor muy agradable

y como de rosa. Su altura tres pies. Las hojas como se dijo arriba, y los peciolos de su mismo largo. Las flores en verticilos remotos, compuestos de cuatro espiguitas de una pulgada de largo, encorvados hácia abajo, y en ellas muchas florecitas en dos filas apareadas (como en el Heliotropium). Cada espiguita con un involucro ramoso, con las ramas alternas, y sigue á lo largo de la costilla. Cal. de figura de trompo, no cortado oblicuamente, membranáceo, con cinco lados y otros tantos dientes puntiagudos. Ant. laterales de dos piezas á modo de válvulas. Las flores son pagizas con pintas rogizas por dentro.

Phlomis zeilanica. Flomis de ceilan. Hojas sesiles lanceoladas, ligeramente aserradas desde el medio hasta el extremo, y cubiertas de pelo corto. Flores terminales, verticiladas, con un involucro de muchas hojuelas, y pelosas. Cal. arqueado, rigido, ventrudo hácia el extremo, con el borde cortado oblicuamente con diez, y á veces doce dientes alesnados, y otras tantas estrias, solamente notables en el remate. Cor. bilabiada: el labio superior, tapizado de vello, redondeado en el extremo, entero, arqueado abajo, formando una concavidad, en donde están ocultos los estambres, y el pistilo. El labio inferior, mucho mas grande que el otro, dividido con tres lacinias; la del medio, muy ancha, y las otras muy pequeñas, y estrechas. Estam. didinamos. Ant. de figura de triángulo, con un seno en la parte de afuera, y con puntitos harinosos, globosos, muy pequeños. Estigma en dos partes; la una no es mas que un punto, y la de abajo mas larga y alesnada.= *Esta planta bien conocida, se eleva á la altura de cerca de dos pies: su olor contiene una mezcla de grato y fastidioso. Los naturales dicen, que con el emplasto de sus flores, que son blancas, se quitan las señales de las heridas, y se impide que queden cicatrices. Flor. en Nov.* * T., Pansipansi, Solasolasihan, Carncansoli. V., Pansipansi, Paipaisi. *Lin. ibid.*— Deberá ir al gén. *Leonurus* por los puntitos de las anteras?

STACHIS. Cor. el labio superior, arqueado: el inferior revuelto por los lados, con la lacinia del medio mayor, y escotada. Estam. revueltos á los lados, echado el polvillo. *Lin. Sist. veg.* 906.

Starchis artemisia. estaquis artemisa. Hojas aserradas: las del medio, con tres lóbulos profundos, divididos todavia en otros mas pequeños: las últimas lanceoladas, con tres lóbulos pequeños. Flores en espiga verticilada, dispuestas en grupos, de unas veinte en cada uno, y con involucros cerdosos. Cal. de figura de trompo, algo oblicuamente cortado, bilabiado, con cinco dientes medio espinos; dos á un lado, y tres al otro, y con aristas casi del largo del caliz, en su base.

Cor. mas larga que el caliz, boquiabierta: el tubo corto: el labio superior arqueado, en forma de cuchara, apenas cóncava, entero, velloso, y mas corto que el inferior. Este dividido en tres lacinias: la del medio se subdivide todavia en otras dos, caidas hácia abajo, y se arriman mutuamente doblándose. Las otras dos laterales del dicho labio inferior, elevadas, y con las orillas interiores enrolladas. Estam. didinamos, inclinados á los lados, despues de la fecundacion. Ant. de diverso color, aun en una misma flor, y con unos puntitos blancos, muy notables. Estilo algo mas corto que los estambres. Estigma bifido. Fruto, cuatro semillas, colocadas en el fondo del caliz.= *Esta planta se eleva á la altura de tres pies. Las flores que son purpúreas, tienen olor un poco agradable. La raiz ninguno. Es comun en la provincia de Batangas, en Pasig, y en otras partes. Flor. en Nov.* * T., Camariang songsong. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 124.

MARRUBIUM. Cal. asalvillado, rigido, y con diez estrias. Cor. con el labio superior hendido en dos partes, linear y recto. *Lin. Sist. veg. ibid.* 968.

Marrubium indicum. Marrubio de indias. Tallo derecho, peloso, cuadrado, con un canal en cada lado; los ángulos obtusos y ásperos, con puntitas. Hojas opuestas, acorazonadas, angulosas, dos veces aserradas, rugosas, blandas y vellosas. Peciolos algo mas cortos que las hojas. Flores axilares en verticilos dimidiados, en número de dos, tres ó mas. Pedúnculo comun larguísimo, con dos brácteas foliaceas (si se han de reputar por tales) en la base: propio, del largo del caliz. Cal. rígido, tubulado, algo encorvado, y comprimido, ensanchado un poco por arriba, con diez estrias, y peloso en el borde, terminado con cinco dientes, abiertos y espinosos: tres arriba, y dos abajo. Cor. mas larga que el caliz, boquiabierta, sin paladar, con el tubo de figura de embudo, hinchado en el medio, encorvado y con la garganta abierta, y solo con el vello de los estambres. El labio superior (ó del lado de los tres dientes del caliz) derecho, con dos líneas cortas verticales, coloridas, y dos lóbulos redondeados y divergentes. El de abajo con tres lacinias: la del medio doblada primero hácia abajo y despues hácia arriba, escotada, con los lados arrimados, y que en la madurez, y no antes, oculta los estambres. Estam. didinamos, arrimados entre sí. Filam. muy lanosos, con las anteras echadas. Estilo del largo de los estambres. Estigma hendido en dos láminas, muy cortas. Fruto, cuatro semillas acorazonadas, planas por un lado, y convexas por el otro. = *Esta planta de tallo leñoso, se eleva á la altura de seis pies, se estiende con mucha rapidez, y llena el terreno de tal modo, que aun los caballos tienen trabajo en romper por ella. El olor*

*es muy suave, y agradable, y las flores de color violado. Me han dicho los indios que esta planta ha venido de otra parte; pero no saben de donde. Es una de las pocas plantas bilabiadas de buen olor, que he visto en las Islas. Flor. en Nov. y en otros meses.* * T., Soob Cabayo. *Lin. ibid.* 909. — La lacinia intermedia del labio inferior, se vá levantando hácia arriba, hasta encerrar á los estambres. — Conviene con la *Bellota.*

PYCNANTHEMUM. Cal. tubuloso con estrias. Cor. el labio superior, casi entero: el inferior, con tres lacinias. Estam. casi iguales. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 128.

Pycnanthemum decurrens. Picnanthemo de hojas escurridas. Tallo derecho, acanalado, y peloso. Hojas escurridas, lanceoladas, aserradas desde su mitad para arriba, pelosas. Flores en capítulos casi globosos, con dos series de brácteas en la base, regularmente en número de doce: las seis exteriores, de figura de alabarda, mayores que las otras, y todas lanosas por las orillas. Pedúnculo comun larguísimo. Cal. tubuloso, estriado, ventrudo abajo, estrechado en el cuello, y con cinco dientes como aristas: los dos á un lado y los tres al otro, y la garganta cerrada con vello. Cor. con pintas: el labio que mira arriba, con dos lóbulos: el de abajo forma un doblez en medio, algo lejos de la garganta, y terminada en el extremo con tres lóbulos: el del medio escotado: y los laterales, puntiagudos, y mirando hácia abajo. Estam. didinamos mas cortos que la corola y revueltos hácia abajo en la madurez. Estigma bifido. Fruto, cuatro semillas desnudas, en el fondo del caliz. = *Esta planta, que es comun en los orillas de las sementeras, se eleva á la altura de cuatro, ó seis pies: las corolas son blancas. Las cabezuelas de las flores tienen un olor muy bueno. Los indios la conocen con el nombre puesto abajo, porque se sirven de las dichas cabezuelas, cuando están secas, como de yesca, para encender el tabaco. Flor. en Oct. y meses siguientes.* * T., Combarcombaran, Lingalingahan. *Espec. nueva.*

Pycnanthemum subulatum. Picnanthemo alesnado. Hojas lanceoladas, dos veces aserradas, y pelosas. Flores axilares, en capitulos globosos, dotados en la base de dos series, (no en manogitos) de brácteas alesnadas, las exteriores en número de seis, poco mas ó menos; las de adentro pasan de doce. Pedúnculo comun muy corto. = *En lo demas, como en la especie anterior; las florecillas, son mucho mas pequeñas.* *T., Combarcombaran. *Esp. nueva.*

Pycnanthemum elongatum. Picnanthemo prolongado. Hojas lanceoladas, aovadas, como dos veces aserradas, algo ásperas, y con poros bajo de la lente. Flores en espigas prolongadas, con algunos manogitos de brácteas alesnadas en la base. El doblez del labio inferior de la corola, cerca de la gar-

ganta, y como cerrándola un poco. Estam. inclusos, y acercados. = *Planta de tres ó cuatro pies de altura, en Guadalupe. Es pegajosa al tacto, y muy olorosa, con un si es no es de fastidioso. Los capítulos tienen hasta dos pulgadas de largo. No seria malo ensayar esta planta, los Ocymos, la Dalea alopecuroides, Marrubium descrito arriba, y otras semejantes, para preservar el cacao, el trigo y otras producciones exóticas, de los ataques del gorgojo y otros animalejos, que se ceban en ellas extraordinariamente.* Flor. en En.

OCYMUM. Cal. en el labio superior, redondo, y el inferior, con cuatro lacinias. Cor. resupinada, con un labio hendido en cuatro lacinias, y el otro entero. Filam. exteriores, con un apéndice en la base. *Lin. Sist. veg.* 916.

OCYMUM VIRGATUM. OCIMO DE VARITAS. Tallo derecho, peloso. Hojas medio lanceoladas, aserradas ligeramente desde el medio para arriba, con pelillos, y puntos transparentes. Peciolos larguitos. Flores terminales en racimos largos verticilados; cada verticilo, con seis flores; tres á cada lado, y dos brácteas horizontales, lanceoladas, cóncavas, pelosas en las orillas, y persistentes. Pedúnculos propios, cortísimos. Cal. el labio superior horizontal, redondo: el inferior hendido con tres lacinias aguzadas; la del medio, subdividida todavia en dos, alesnadas. Cor. resupinada, con un labio hendido con cuatro lacinias obtusas: el otro, mas largo, estrecho, y como aserrado. Estam. didinamos: los dos mas cortos, hendidos en la base en dos partes: la una está suelta, y por la otra estan fijos en la corola. Ant. de figura de media luna. Estigma bifido. Semillas cuatro.= *Esta Albahaca, de tallo leñoso, como las otras especies, es muy comun, y conocida, y se eleva á la altura de dos, ó tres pies: sus hojas tienen mucha semejanza en el olor, y poros, con las del limon, y naranja. Frotándose las manos, y el rostro con sus hojas, preserva por algun tiempo de las picaduras de los mosquitos, aunque para esto es mejor la especie que llaman* Sulasi. *Flor. en Mayo.* * T., Locoloco. V., Coloncogon. P., Locoloco. *Lin. ibid.* 917.— No conviene enteramente con la que Linneo intitula *album.* En ella he visto flores llenas.

OCYMUM SANCTUM. OCIMO SANTO. Tallo derecho, con pelos blandos. Hojas apenas acorazonadas, aovadas, alargadas, obtusas, aserradas y algo vellosas. Peciolos cortos. Flores terminales en racimos largos verticilados. Cada verticilo con seis florecitas: tres á cada lado, y con dos brácteas acorazonadas, revueltas del todo hácia abajo, aplicadas al tallo, y deciduas antes de la madurez del fruto. Pedúnculos propios larguitos. Estam. los dos mas cortos, con un diente velloso, hácia la base. = *Esta planta no crece tanto, como la anterior. Su olor*

*se parece mucho al de la albahaca de España, segun hago memoria. Debia probarse, si secas y pulverizadas las hojas, hacen estornudar como las de aquella llamada* Basilicum. *Los naturales la emplean para dar á sus guisados cierto sainete, que á ellos les agrada; pero no á los Europeos. Flor. en Jun.* * T., Balanoi. *Lin. ibid.* 918.

Ocymum americanum. Ocimo americano. Hojas lanceoladas, aovadas, aguzadas, aserradas ligeramente desde el medio para arriba, llenas de poros, y algo vellosas. Peciolos cortos. Flores terminales, en racimos largos verticilados: cada verticilo, con seis florecitas: tres á cada lado, y dos brácteas lanceoladas, revueltas hácia arriba. Cal. el labio de arriba, aovado, con el ápice aguzado. = *Se eleva esta albahaca á la altura de dos, ó tres pies. Es muy olorosa, y la que mas estiman los indios. Su olor se dice, que ahuyenta los mosquitos poniéndola junto á la almohada. Flor. en Nov.* * T., Solasi. P., Solasi. V. Bonac. *Lin. ibid.* 917. — Será la especie citada?

Ocymum flexuosum. Ocimo flexuoso. Tallo derecho, con las ramas ondeadas. Hojas oblicuamente aovadas, alargadas, obtusas, aserradas, casi lampiñas. Flores terminales, en racimos largos, verticilados: cada verticilo, con seis florecitas, insertas al rededor del pedúnculo comun; pero los pedúnculos propios, se doblan de modo, que las seis flores miran todas á un lado solo. Cada tres flores, con una bráctea, acorazonada, revuelta hácia abajo. Cal. el labio superior redondo, con un estilete. El inferior con cuatro dientes alesnados: los dos del medio, mas largos. = *Se da en Pasig, y es llamada alli Balanoi, como la otra, que va descrita ya con este nombre, con la cual conviene en el olor. El tallo y peciolos de esta son de color morado oscuro. Flor. en Dic.* T., Balanoi.— Acaso la esp. *inflexum* de Lin. ibid. 916?

Ocymum temuflorum. Ocimo de flores pequeñas. Tallo derecho, con ganchitos blandos en las orillas. Hojas lanceoladas, aovadas, aserradas, dentadas, y algo pelosas. Peciolos largos. Flores axilares, y terminales, en racimos largos, semiverticilados, con cinco ó seis florecitas, que no llegan á rodear enteramente al pedúnculo: cada tres florecitas, con nua bráctea muy corta, y pequeña, de figura de cuña. Cal. el labio superior, redondo, con un estilete. El inferior con cuatro dientes aguzados. Cor. el un labio, hendido en tres lacinias redondeadas. El otro, entero. Estigma oval, comprimido. Acaso serán dos láminas arrimadas? *Esta planta desconocida, se dá en Pasig. Su altura, dos ó tres pies: el olor es desagradable, y las flores muy pequeñas. Flor. en Mar.* Lin. ibid. 917.

COLEUS. Cal. bilabiado: el superior con cuatro lacinias. Cor. boquiabierta, mayor que el caliz: el labio inferior, aova-

do y cóncavo: el superior con cuatro lacinias. Estam. cuatro, los dos mas cortos, fijos en la garganta de la corola, dos veces mas largos que ella, unidos entre si hasta su medio, y que envainan al pistilo. Estigma en dos partes. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 135.

Coleus pumilus. Coleo pequeño. Tallo derecho, cuadrado, peloso. Hojas opuestas, pelosas, aovadas, lanceoladas entre hendidas, y aserradas. Peciolos del largo de las hojas. Flores en especie de panoja. Cal. de figura de jarrito, con estrias, y bilabiado: el labio superior lanceolado, extendido horizontalmente: el inferior hendido con tres lacinias: la del medio mas larga, y hendida todavia en el remate en dos. Cor. sin tubo, mucho mas grande que el caliz, bilabiada: el labio superior, revuelto hácia atras, aovado, y escotado en el ápice. El inferior lanceolado, aquillado, entero. Estam. didinamos, del largo del labio inferior, fijos en la corola, unidos entre sí, y formando un tubo, hasta la mitad de su largo. Ant. de figura de media luna. Estilo mas largo que los estambres, y envainado por su tubo. Estigma bifido. Fruto, cuatro semillas lenticulares, y desnuda, en el fondo del caliz. = *He visto esta planta, de la altura de un pie, en el sitio llamado Limbonis: tambien es comun en Pasig, y nace aun en los tejados: sus flores son violadas. Las hojas tienen una mancha morada en el medio, y en Manila la he visto en macetas: pues algunas personas la aprecian, por lo agradable de aquellas manchas. Flor. en Oct.* * T., Malamayana. Espec. nueva. Tal vez este es el verdadero *Balanoi.* V., Vocab. tagalo.

Coleus grandifolius. Colea de hojas grandes. Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, aserradas, rugosas, y algo vellosas en ambas páginas. Flores terminales, en racimos verticilados. Cal. pequeño, verde y blanco, bilabiado: el labio superior en tres partes; la del medio, mayor, redoblada hácia arriba: las dos laterales, mas pequeñas. El labio inferior, con dos lacinias iguales, y aguzadas. Cor. boquiabierta, de figura de embudo, con el tubo comprimido, doblado dos veces en diferentes sentidos, y con la garganta abierta. El labio superior, menor que el de abajo, hendido en dos lacinias, y cada una de estas, escotada todavia hácia el lado. El labio inferior, entero, cóncavo, de figura de corazon, y que encierra los estambres. Estam. didinamos, reunidos en un tubo, hasta el medio de su largo: los dos mas largos. Ant. ovales incumbentes. Estilo un poco mas corto que los estambres. Estigma con dos láminas pequeñas. Fruto cuatro semillas, ovales, desnudas, fijas en un cuerpecillo carnoso que tiene un apéndice, ó cuernecillo encorvado sobre ellas. = *Esta planta, que no es muy comun, pero que los indios curiosos plantan en sus huertos, se eleva á*

*la altura de tres pies. Las hojas no tienen olor muy notable, y son de color hermoso, morado oscuro, y el caliz tambien tiene dos manchas pequeñitas del mismo color á los lados. En Filipinas suple por el Torongil, y se aplica en emplasto para los dolores de cabeza. Flor. en En.* * T., V., P., Mayana, Maliana, Badiara, Marayapa. Espec. nueva.

He visto una especie mucho mas grande en Mindoro, y la usan para las enfermedades de los ojos.

Coleus suganda. Coleo suganda. Tallo medio echado por tierra. Hojas opuestas, casi sesiles, acorazonadas, obtusas, escotadas, vellosas, y muy carnosas. Flores en racimo, de cuatro ángulos: cada tres florecitas, con una escama cóncava en la base. Cal. de figura de campana, bilabiado: el labio superior, mas largo y entero: el inferior con cuatro lacinias, estrechas, y aguzadas. Cor. medio morada, cinco veces mas larga que el caliz: el tubo corto, y ventrudo; el labio superior corto, con tres lóbulos: el del medio mayor, y algo escotado: el inferior revuelto hácia abajo hasta su mitad, y despues de figura de barquilla, que se vuelve un poco hácia arriba. Estam. didinamos, derechos, mas largos que la corola, que siguen la direccion de la barquilla, pegados entre sí hasta su medio, y envolviendo al estilo. Estigma bifido, y el fruto, cuatro semillas.= *Es planta muy comun, y conocida con el nombre de* orégano, *aunque no lo es. Es indígena del pais, y exhala un olor en extremo agradable. Arrojada en cualesquiera parte, prende con facilidad, y se extiende mucho. Se usa en la medicina, aunque no puedo asegurar en que casos, ni con que suceso. Por muchos años estuve con gran deseo de ver sus flores, y nunca lo pude lograr, hasta que en el norte de Ilocos, en el pueblo de Bintar, tuve el gusto de verlas, y asi hemos salido de dudas en este punto. Su nombre verdadero tagalo, es* Suganda, *aunque los indios casi le tienen olvidado, y le dan el de* orégano. *Acaso la especie* amboinicus *de Pers. Syn. pl. t.* 2. 135?

# DIDINAMIA.

## ANGIOSPERMIA.

TALIGALEA. Cal. monofilo, con cuatro dientes. Cor. con el tubo largo, de figura de embudo, y de cinco ángulos. Ant. hendidas en dos en la base. Estigma dos. Baya de un aposento, con dos huesos, y una semilla en cada uno. *Lin. Syst. veg.* 922.

Taligalea umbellata. Taligalea umbelada. Hojas opues-

tas, ovales, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores terminales en umbela, que se subdivide tres ó mas veces, en tres partes, con un fulcro de dos hojuelas en la base del pedúnculo comun y en los demas parciales, que son muy comprimidos. Cal. muy pequeño, con cuatro dientes. Cor. larguísima, embudada, con el tubo como de cuatro lados, garganta abierta, y cuatro lacinias ovales en el limbo, revueltas del todo hácia abajo, y casi iguales. Estam. cuatro del largo del limbo, fijos en sus divisiones: los dos un poco mas cortos. Ant. largas como los filamentos, hendidas en la base. Estilo uno. Estigmas dos, largos. Baya con dos semillas huesosas!= *Arbolillos? que se dan en Cebú. Las hojas tienen unas cuatro pulgadas de largo. Los pedúnculos de las umbelas son muy comprimidos. El caliz propio, largo de un tercio de linea, y la corola un tercio de pulgada. Llámanles los indios* Bagobago. *Flor. en Marzo.— El fruto estaba atrasado.*

TALA. Cal. con cinco dientes. Cor. en cuatro partes: la de arriba mayor, y escotada. Anteras colocadas sobre un globo. Estigma en cuatro partes. Cagilla con dos aposentos, y muchas semillas. Gén. nuevo.

TALA ODORATA. TALA OLOROSA. Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, aserradas, con muchos hoyitos en la página inferior, y pelosas. Peciolos coherentes. Flores solitarias, sesiles. Cal. con cinco dientes agudos, con hoyos, y desiguales: el de arriba, mayor. Cor. tubulada, encorvada, comprimida, vellosa por dentro, con el limbo hendido en cuatro lacinias desiguales: la de arriba mayor, con una escotadura pequeña. Estam. didinamos. Filam. encorvados hácia los lados, y que se acercan por arriba mutuamente por pares. Ant. colocadas cada una, sobre un pequeño globo. Gérmen cónico. Estilo algo mas corto que los estambres. Estigma con tres lóbulos; el de arriba, con dos láminas. Cagilla con dos aposentos; y en cada uno muchas semillas.= *Esta planta conocida, y que se da en los lugares húmedos, se eleva á la altura de un pie. El olor que despide, y el aspecto exterior, es algo semejante al de la yerba buena. No sé si los indios hacen algun uso de ella. Flor. en Jun.* * T., Tala, Taramhampan. P., Talatala. I., Taratara.

Los globos, que están debajo de las anteras, y el estigma hendido en cuatro lacinias, hacen que se distinga esta planta de las otras de esta clase, y asi he formado un género nuevo dándole el mismo nombre usado entre los indios. El P. Mercado dice que tanto el *Poleo,* tan útil en las reumas, gota, y asma, como la *yerba buena,* son indigenas de las Islas. Tal vez creeria, que el *tala* era la misma *yerba buena.*

LEGAZPIA. Cal. inflado, con tres alas en el vientre, y tres dientes en el ápice. Cor. boquiabierta. Estam. los dos mas

largos, aumentados sobre su medio con un ramito y una antera estéril. Ant. pegadas por pares. Cagilla oblonga, membranácea, con dos valvas, dos aposentos y una lámina oval, paralela á las valvas que lleva muchas semillas. Gén. n.

Legazpia tripiera. Legazpia de tres alas. Tallo de cuatro lados. Hojas opuestas, aovadas, aserradas, con los peciolos cortos. Flores axilares en panoja laxa de poquísimas florecitas. Cal. muy grande, ventrudo, inflado, membranáceo, venoso, con tres alas en el vientre: las dos algo juntas hácia un lado solo, y con tres dientes en la boca, que es muy estrecha. Cor. mucho mas larga que el caliz, de figura de embudo, boquiabierta, con la garganta y el limbo anchos, y este en cuatro? partes: tres? á un lado. Estam. cuatro: los dos mucho mas largos, y en cada uno de estos y sobre su medio (no en la base) una produccion ó *ramito* en forma de filamento corto, terminado con una especie de glándula globosa ó antera estéril. En los estambres cortos no hay ramo. Ant. en unos y otros muy arrimados entre sí. Gérmen oval, asentado sobre un cuerpo glanduloso. Estilo mas corto que los estambres. Estigma como una lámina ¿serán dos puntas? Cagilla oblonga, membranácea, muy delgada, con dos aposentos y una lámina oval en medio, paralela á las dos valvas, y que lleva muchas semillas menudas y redonditas.= *Planta muy pequeña, de un geme, y bastante rara. Me la comunicó y descubrió el Sr. Azaola en un pueblo de la Laguna. Yo he hecho la descripcion de arriba por unas plantas secas. El caliz con las tres alas en el vientre, y los ramitos estériles en medio de los filamentos largos, son notas muy singulares aunque en esto último conviene alguna cosa con la* Torenia. *Por ser pues, género nuevo, ha parecido justo dedicársele al célebre Adelantado. Miguel Lopez de Leguspi, quien con su prudencia y corazon generoso, mas bien que con las armas, logró pacificar estas Islas.*

TORENIA. Cal bilabiado, con tres puntas en el labio superior. Filam. inferiores, con un ramito estéril. Cagilla de dos aposentos. *Lin. Syst. veg.* 935.

Toremia paniculata. Torenia de panojas. Tallo derecho, cuadrado, peloso. Hojas opuestas: las antiguas, escurridas, y lanceoladas: las nuevas, sesiles, aovadas, aserradas, y lampiñas. Flores axilares, y terminales, en panoja racimosa, con los pedúnculos opuestos. Cal. en cinco partes iguales, lanceoladas, aquilladas, y con cerdas pequeñas, terminadas con globos. Cor. mas larga que el caliz, boquiabierta, comprimida, con el tubo hinchado en la base, y arqueado hácia abajo. El labio superior, aovado, con una escotadura en el ápice. El inferior con tres lacinias redondeadas. Estam. didinamos: los dos mas largos, con uno como filamentos verdaderos, que forman

una elipse, con las anteras largas, y soldadas. Los dos mas cortos, forman un arco elevado en el medio, en punta; y sus anteras, simplemente arrimadas. Gérmen cónico. Estilo mas largo que los estambres. Estigma con dos laminitas. Cagilla oval, con dos valvas, y muchas semillas, fijas en una lámina oval, paralela á las valvas. Semillas pequeñas, medio cúbicas.= *Esta planta comun, aunque no conocida, apenas se eleva de la tierra seis dedos. El ramito esteril, está en la base de los filamentos largos. Las corolas son moradas; y el sabor de la planta, apenas amargo.* Esp. nueva.

En el Pueblo de Batangas, he visto una variedad con el tallo rastrero, y las hojas de dos pulgadas de largo, sesiles, aovadas, alargadas, asserradas, y muy pelosas. Los filamentos forman dos arcos, unidos, casi perfectos: las corolas de color de canela. El sabor y color de la planta, es herbáceo, y un poco amargo.

Torenia soriana. Torenia soriana. Tallo cuadrado, medio erguido, y apenas con alguna rama. Hojas opuestas, sesiles, aovadas, aserraditas. Flores axilares, en número de dos, y terminales, en racimos de pocas florecitas, con los piececitas opuestos. Pedúnculos muy largos. Cal. globoso, con pelillos glandulosos en el extremo, hendido profundamente en cinco partes, no aquilladas. Cor. boquiabierta, encorvada: labio superior muy pequeño, de color de canela, con una ligera escotadura: labio inferior mucho mas grande (y mayor que en las otras especies) de ligero color morado, y con tres lacinias; la del medio mayor. Filam. encorvados en elipse, y unidos por pares, por sus anteras: los dos mas largos, sin ramillo, ni filamento estéril en la base, sino una simple excrescencia y dos manchitas amarillas entre ellos. Estigma dos laminitas. Cagilla globosa, con muchas semillas, fijas en un disepimento carnoso, paralelo á las valvas.= *Planta pequeña, cuyas hojas apenas tienen media pulgada; pero en Guadalupe son hasta de dos pulgadas de largo. Es muy digna de ser conocida, por poseer virtud purgante muy especial. La he llamado* Soriana, *por habérmela dado á conocer D. Francisco Soriano, á quien curó con ella de una hidropesia una india de Bengala. He visto las plantas, que nacieron de las semillas que trajo á Manila aquel sugeto. Un puñadito de ella, cocida por algun tiempo, en una botella de agua, purga regularmente, tomando tazas de la infusion á intérvalos: y se continua por algunos dias, segun las fuerzas. Esta muger pensaba del mismo modo, que Mr. Le-Roy, autor tan celebrado hoy dia: y no es la primera, pues la que curaba segun dice la historia, á Santa Teresa de Jesus, hacia lo mismo. Los tallos, y la infusion, son bastante amargos; pero no con demasia. La he visto*

*en Malinta, en Guadalupe, sobre las piedras, y probablemente la habrá en otras partes. El Gérmen tiene un ribete amarillo en la base.* Flor. en Oct.

ACANTHUS. Cal. con tres pares de hojuelas desiguales, que alternan. Cor. de un labio, plana, con tres lóbulos. Cagilla de dos aposentos, y una, ú otra semilla. *Lin. Sist. veg.* 964.

ACANTHUS ILICIFOLIUS. ACANTO CON HOJA DE ENCINA. Tallo derecho, sembrado de puntos salientes. Hojas opuestas, membranáceas, lanceoladas, dos veces dentadas, con los dientes grandes, y terminados con espinas. Peciolos muy cortos, con dos espinas en la base. Flores en espiga. Cal. doble: el exterior de dos hojuelas. El interior, de cuatro hojuelas apiñadas: las dos opuestas, mayores. Cor. de figura de campana; el labio inferior, ancho, aquillado, escotado por arriba, y carnoso. El labio superior, ninguno, sino una escotadura en el sitio de la corola, de donde debia de salir. Estam. cuatro, didinamos. Filam. huesosos. Ant. huesosas, con una hilera de pelos en las orillas. Gérmen superior, cónico. Estilo del largo de los estambres. Estigma en dos partes. Cagilla con un tabique y dos aposentos; y en cada uno dos semillas, acorazonadas, comprimidas y escabrosas. = *Esta planta, que se eleva á la altura de cuatro, ó cinco pies, es muy comun en los esteros, y sitios anegadizos, en donde penetra el agua salada. La legia de sus cenizas, sirve para hacer jabon muy bueno. Las anteras parecen unos cepillos pequeños.* * T., Dilivario, Doloariu, Tingloi, Laguiolaguio. V., Titio. P., Dulauari. *Lin. ibid.* — Es la Dilivaria ilicifolia de *Pers. Syn. pl. t.* 2. 179.

PREMNA. Cal. de figura de campana, enterísimo, ó confusamente bilobo, ó ya con cuatro dientes poco notables. Cor. con cuatro lacinias. Drupa con un hueso de cuatro celdillas, y en cada una una semilla. *Lin. Sist. veg.* 944.

PREMNA ODORATA. PREMNA OLOROSA. Hojas opuestas, algo acorazonadas, vellosas, y suaves. Flores terminales, en umbela muy grande, y llana. Cal. con cinco lacinias: dos á un lado y tres al otro; cilindrico, antes de la madurez del fruto, y despues de figura de campana, persistente. Cor. con la garganta pelosa, y el limbo con cuatro lacinias: la de arriba, algo mas grande que las dos de los lados. El labio inferior, mas pequeño, con una ligera escotadura y casi en línea con el tubo de la corola. Estam. cuatro, didinamos. Estigma bifido. Drupa pequeña, globosa, con un hueso aovado, sembrado de puntos eminentes, dotado de cuatro surcos, y cuatro celdillas, y en cada una, una semilla. = *Este arbol se eleva á la altura de cuatro, ó cinco varas, y es conocido en todas las Islas. En los libros impresos en el Pais, no hay cosa mas*

*repetida, que el que el* alagao *es el* Sauco; *pero está muy lejos de serlo. No obstante que con esta falsa creencia, se le hace entrar en lugar del sauco en todas aquellas ocasiones en que se debe hacer uso de este, no he visto ningun mal resultado. Antes bien la esperieneia diaria, está demostrando, que es un equivalente muy apreciable de aquel, y que debe usarse con esperanza de buen suceso. Sus hojas y flores, tienen el olor bastante grato, aunque con algnna mezcla de fastidioso: y este es el que se debe usar, pues hay varias especies. Uno de los usos, en que le emplea el indio, es para dar sainete al pescado, en especial á la anguila, eehando unas hojas en la olla en donde se cuece: lo que la da un gusto singular, y agradable. Sus flores, las guardan con cuidado los indios: pues aunque esten secas, son utilísimas, tomado su cocimiento en los resfriados, y en todos los casos en que es usado el Sauco. Igualmente son muy apreciables las lociones de su cocimiento, para las erisipelas. Tambien dicen, que puestas sus ramos, y hojas sobre las plantas acosadas de insectos, que los haee huir; pero yo pienso que se van cuando ya han sacado sus crias. Flor. en Abril y en otros meses.* * T., Alagao. V., Adgao, Pamuhat. P., Tanglay maloto. I., Anobran. *Espec. nueva.*

Premna integrifolia. Premna de hojas enteras. Hojas apenas acorazonadas, aovadas, alargadas, enteras, y lampiñas. Cal. con cinco dientes. = *Este árbol poco conocido, se hace de doce pies de alto. Las hojas y flores despiden al pronto un olor fastidioso; pero retorciendo una rama, ó una hoja, parece un poco agradable.*

Premna tomentosa. Premna tomentosa. Hojas acorazonadas, enteras, y lampiñas por arriba, y borrosas por debajo. Flores en panojas largas umbeladas. El involucro universal de la umbela, el de la parcial, y el de la florecita, dos hojuelas alesnadas. Cal. con cinco dientes. Drupa con un hueso, y una semilla. = *Arbolitos de unas dos brazas de altura, que no son muy comunes.* * T., Malaapi. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 142.

Premna serratifolia. Premna con hojas asserradas. = Es otra especie, con las hojas acorazonadas, aovadas, obtusamente asserradas, y vellosas. Flores en umbela ahorquillada. Cal. con cuatro dientes. = Son árboles conocidos, y de los mismos usos que la especie odorata. *Lin. Ibid.*

ÆGINETIA. Cal. de una pieza, espataceo. Cor. campanulada, de dos labios. Cagilla de muchos aposentos. *Pers. Syn. pl. t.* 4. 180.

Æginetia indica. Eginetia de indias. Cal. monocéfalo, de figura de espata, hendido lateralmente y que cubre la flor. Cor. de una pieza, bilabiada. Estam. cuatro, didinamos. Pétalo uno. Estigma bilobo, cagilla con muchos aposentos y se-

millas muy menudas. = *Planta que crece en los pies de las cañas de azucar en calauan, y no tiene hojas. Los tallos son simples, y con una flor. La ha encontrado y dado á conocer el Sr. Azaola, quien la vió tambien en un monte del mismo pueblo, llamado* Dagatan.

CRESCENTIA. Cal. hendido en dos partes, igual. Cor. con giba. Baya con piececito, y un aposento. Semillas muchas, de dos celdillas. *Lin. Syst. veg.* 943.

Crescentia trifolia. Crescentia de tres hojas. Tronco derecho, muy ramoso. Hojas amontonadas en los nudos, de tres hojuelas en cruz: las dos laterales, sesiles: la del medio con peciolo y mas larga, ya lineares, ya de figura de cuña, escotadas en los ápices, y membranáceas. Peciolos comunes, largos, alados. Flores solitarias, que nacen en el tronco. Pedúnculos cortisimos. Cal. pequeño, inferior, que se hiende en dos partes cóncavas: (se subdividen á veces estas en otras dos.) Cor de figura de campana, boquiabierta, arqueada, con un pliegue en la garganta, con cinco ángulos en el limbo; uno abajo, dos laterales, y dos arriba. Estam. cuatro, didinamos, fijos cerca de la base de la corola. Ant. hendidas profundamente en dos partes ovales, y muy divergentes. Ademas: hay en algunas flores un rudimento de un quinto filamento, en la base de los filamentos largos. Germen oval, comprimido, asentado, y rodeado de una corona carnosa. Estilo del largo de los estambres. Estigma dos láminas circulares, delgadas. Baya dura, globosa, encarnada, que no se rompe, con un aposento, é innumerables semillas. = *Estos árboles que he visto en Manila y Mandaloyon, son espontáneos en Visayas, y tienen de tres, á seis varas de alto. Las flores son pocas, grandes, carnosas, de color morado sucio, y huelen mal. El fruto es del tamaño de una granada. Bebido el cocimiento de las hojas, es muy bello remedio para el esputo de sangre, y se usa en Tambobong. Llaman* hoja cruz *á estos árboles, porque las tres hojuelas con el peciolo alado, forman una cruz. En América se da otra especie que llaman* Calabaceros: *porque su fruto es una calabaza como la cabeza de un hombre, ó mayor, que llaman en Nueva-España* te comate. *El de Filipinas es distinta especie, de las que trae. Linneo. Flor. en Abril.* * Hoja cruz. Especie nueva.

BARRELIERA. Cal. hendido en cuatro lacinias: las dos, mayores. Estam. los dos, mucho mas pequeños. Estigma bifido. Cajilla elástica, con detenedores ganchosos, angulosa, con dos aposentos, y dos semillas (En la traduccion Española. Ant. dos, estériles. Cagilla sin uñas.) *Lin. Syst. veg.* 959.

Barreliera prionitis. Barreliera prionitide. Tronco echado por tierra, con los extremos levantados, hinchado en las articulaciones y lampiño. Hojas escurridas, opuestas, lanceoladas,

con aserraduras muy menudas, pestañosas, algo pelosas por abajo, y por arriba lampiñas. Peciolos cortos, con cuatro espinas axilares, unidas en la base, y despues divergentes: á veces, otras dos, mas pequeñas. Flores axilares, sesiles, solitarias. Cal. hendido casi hasta la base, en cuatro partes, casi iguales, aovadas, alargadas, y terminadas con espinas. Cor. de figura de embudol, con el tubo corto, boquiabierta: la garganta desnuda, y el limbo con cinco lacinias grandes: la lacinia superior, y las cuatro inferiores, ovales; las dos del medio, menores. Estam. cuatro, fijos en la base de la corola: los dos, cortísimos, con sus anteras al parecer estériles, y mas altos en la insercion que los otros dos. Los dos fértiles, mas largos que la corola, y sus anteras versátiles. Estilo del largo de los estambres. Estigma sencillo, y de otro color que el estilo. Cagilla aovada, comprimida, y muy aguzada, con dos aposentos, y en cada uno una semilla muy comprimida, de figura de corazon. La cagilla se rompe por medio de dos uñas: en cada semilla hay una. = *Esta planta de flores pagizas, que no es muy comun, se eleva á la altura de tres ó cuatro pies. La vi en punta de Azufre, en la orilla del mar, en Batangas, y en punta de Santiago. Flor. en Abr.* * T., Cocong manoc. *Linneo ibid.*

Barreliera cristata. Barreliera de crestas. Hojas opuestas, sesiles, lanceoladas, con pelo corto, aplicado á las páginas. Flores axilares, sesiles: una, ó dos, con dos brácteas en la base. Cal. de cuatro hojuelas: las dos, grandes, lanceoladas, planas, y espinosas en las orillas: las dos opuestas, alesnadas, y pequeñas. Cor. grande, de figura de embudo, boquiabierta, con el limbo en cinco partes redondeadas: la una, á un lado, y las cuatro, al otro. Estam. cinco, fijos hácia el medio del tubo, los dos largos, con las anteras fértiles; y los tres, muy cortos, con las anteras al parecer estériles. Estigma de figura de embudo. Cagilla como de cuatro lados.= *Arbustito de una vara de alto y de flores hermosas, de color violado. Le he visto en Manila, y le llaman* flor de campana. *Flor. en Oct.* Lin. ibid. 960.

GMELINA. Cal con cuatro, ó cinco dientes oscuros. Cor. con cuatro lacinias á manera de campana: las dos anteras divididas en dos partes, y las otras dos, sencillas. Drupa como baya, con la nuez de cuatro aposentos y semillas solitarias: la del aposento inferior, estéril, segun *Gaert. Pers. Syn. pl. t.* 2. 142.

Gmelina asiatica. Gmelina de asia. Tronco lleno de puntos prominentes, y con espinas axilares, en las ramas. Hojas á veces opuestas, y á veces amontonaditas en un punto, que se acercan á la figura elíptica, enteras, lampiñas por la página superior, y pelosas en el peciolo, y venas inferiores.

Flores terminales, en racimos, con una hojuela floral aovada, en la base de cada florecita. Cal. persistente, lampiño, muy pequeño, con cuatro, ó cinco dientes, apenas notables, y con tres hasta cinco glándulas, colocadas en la parte de afuera, y á un lado cerca del borde. Cor. muy grande: el tubo largo, de figura de embudo, con la garganta abierta; y el limbo muy grande, inflado, globoso y ligeramente hendido en cuatro partes: la de arriba, arqueada hácia adelante: las dos laterales, mas pequeñas; y la de abajo, igual á ellas. Estam. fijos en medio de la corola: los dos, dos veces mas largos, y gruesos, que los otros dos. Ant. echadas, y todas cuatro hendidas en la base: las de los estambres mas cortos, mas pequeñas, y de otro color. Estilo del largo de los estambres. Estigma en dos partes: la una, muy corta, y la otra larga, y alesnada. Drupa superior, grande, aovada, carnosa, con una nuez durísima, que contiene desde dos, hasta cinco aposentos, y en cada uno una semilla. = *Este arbol, cuyas flores son amarillas, del largo de una pulgada, se eleva á la altura de tres varas. El fruto es oloroso, y parece una manzanita. Son dignas de notarse las glándulas del caliz. Flor en Jul.* * T., V., Bagaboboi, Balabalayan. *Pers. ibid.* — He visto otra especie, que se da en Angat, con los cálices pelosos por fuera, y las glándulas dichas arriba.

Gmelina inermis. Gmelina inerme. Ramas sin espinas. Hojas anchas, lanceoladas. = *En lo demas como en la especie anterior.* * V., Bagaboboi. *Esp. nueva.*

LANTANA. Drupa con el núcleo de dos aposentos. Cor. asalvillada. Estigma ganchoso. *Lin. Syst. veg.* 888.

Lantana viburnoides. lantana como viburno. Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, obtusamente aserradas, ásperas. Peciolos mas cortos que las hojas. Flores axilares, en cabezuelas prolongadas, con los pedúnculos comunes casi tan largos como las hojas. Cada florecita con una bráctea alesnada. Cal. con cuatro dientes. Cor. tubulosa; el limbo plano ondeado con cuatro lóbulos: el de abajo mayor. Estam. didinamos, dentro del tubo. Estigma á modo de gancho. Drupa globosa, con cuatro aposentos y semillas solitarias. = *Arbusto oriundo de China, que se cultiva en Manila, del grueso de una pulgada y de seis pies de alto. Las ramas son quebradizas, y las flores amarillas.* Spr. Syst. t. 2. 762.

RUELLIA. Cal. con cinco lacinias. Cor. casi en forma de campana. Estam. acercados por pares. Cagilla que se abre por sus dientes elásticos. *Lin. trad. por Palau t.* 4. 515.

Ruellia repens. Ruelia que serpea. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras, tiesas, y con infinitas venillas cortadas y dispuestas confusamente en la página superior. Peciolos cortísi-

mos. Flores terminales, en hacecito de pocos pedúnculos, que sostienen de trecho en trecho dos florecitas, opuestas, sesiles, y con dos brácteas muy estrechas, y lanceoladas en la base. Cal. inferior, hendido casi hasta la base, de cinco partes muy estrechas, y alesnadas. Cor. de figura de campana, con cinco lacinias. Estam. cuatro, fijos en la parte inferior de la corola. Filam cortisimos. Ant. grandes. Estilo del largo de la corola. Estigma simple. Cagilla estrecha, y alesnada, del largo del caliz, que se abre alésticamente, con dos valvas, y dos medios tabiques con dientes, en donde estan unas seis semillas, ovales, y comprimidas.= *Planta de Cebú, con las hojas negras, cuando secas.* * V., Palad palad. *Lin. ibid.* 880.—Hay otra especie, con las hojas aovadas, alargadas, mas negras; peciolos, y brácteas, mas largas.

Ruellia uliginosa. Ruelia de sumideros. Tallo echado por tierra, cuadrado, estriado, hinchado sobre las articulaciones. Hojas lanceolado-aovadas, enteras, y pelosas. Peciolos largos. Flores algunas veces axilares, solitarias, y mas regularmente terminales; reunidas en una pirámide de cuatro lados, formada por las brácteas de los cálices, de los cuales cada uno tiene tres: la una, exterior, aovada y pelosa: las otras dos, mas pequeñas, y cubiertas con la de afuera. Cal. hendido profundamente en cinco partes alesnadas, dos á un lado, y tres al otro. Cor. boquiabierta, con la garganta desnuda. Estam. cuatro: los dos mas cortos, fijos todos hácia la garganta. Ant. todas cuatro semejantes, y fecundas. Estilo mas corto que los estambres. Estigma algo grueso. Cagilla aovada, algo obtusa, que se rompe por medio de uñas elásticas, como en las especies de *Justicia.* Semillas de figura de corazon, muy pequeñas, fijas en la misma base de las uñas dichas.= *Esta planta, muy comun en muchas partes, está echada por tierra, y solo se elevan las extremidades. Las hojas, y raices de esta planta, cocidas, dan un agua que hacen beber los curanderos á los que padecen de gonorrea, aplicando las hojas cocidas debajo del ombligo, con lo que orinan mucho y sienten grande alivio. Flor. en varios meses* * T., Sapinsapin, Dayang. P., Torrecilla, Calaboa. *Lin. ibid.* 881.

Ruellia secunda. Ruelia ladeada. Tallo derecho, cuadrado, con los artículos hinchados. Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, aserradas, y pelosas. Flores axilares, y terminales, en una ó mas espigas, aovadas, como de tres ángulos, y encorvadas, con muchas florecillas muy apretadas, y ladeadas. Cada espiga, tiene en la base unas brácteas pequeñas, de la figura de las hojas: y cada florecita, dos, lanceoladas, y pestañosas. Cal. bilabiado, en cinco partes lanceoladas, pestañosas, coloridas, y membranáceas; la una superior, y mayor; las cuatro

mas pequeñas, abajo. Cor. boquiabierta, de figura medio cilíndrica, estrechada en el medio, y desde aqui el tubo es excedente, y mas ancho, pelosa por dentro, con el labio superior redondeado, y casi entero, el de abajo mayor y hendido en tres partes. Estam. cuatro, fijos hácia la garganta de la corola: los dos, mas arriba que los otros. Filam. cortísimos. Ant. en cada filamento dos, paralelas entre sí, de figura de segmento, de círculo, correosas, y con pelos largos en la espalda. Gérmen cónico, asentado sobre un glóbulo. Estilo del largo del tubo de la corola. Estigma un poco ensanchado. Cagilla con uñas alternas, y semillas ovales, como en la especie *viridis* del gén. *Justicia*. = *Esta planta se eleva á la altura de tres pies. Los indios no la conocen. La he visto en la huerta de la casa Parroquial de Pasig, en Mandaloyon, y en Punta Santiago.* Flor. en Febr.— *No conviene muy bien con ninguna de las que trae Linneo, aunque se acerca á la especie* intrusa: *y asi la he llamado* segunda, *por la circunstancia de estar mirando á un lado, todas las florecillas de la espiga. Tambien se acerca á la esp.* hirta *de Pers. Syn. pl. t.* 2. 176.

Ruellia contorta. Ruelia retorcida. Tallo como en la especie anterior, pero de seis lados. Hojas opuestas, lanceoladas, escurridas. Flores axilares, sobre muchos pedúnculos comunes, dispuestos en hilera horizontal: cinco á cada lado del tallo: cada uno con seis, ó mas florecitas sesiles: y cada una de estas, con dos brácteas lanceoladas; la una mayor. Ademas en la base del caliz, hay otras tres brácteas, muy pequeñas, blancas. Cal. en seis partes alesnadas, y del color blanco del tubo de la corola. Cor. con el tubo largo, y retorcido como un cordel: el limbo, hendido en dos labios anchos: el superior, con dos escotaduras pequeñas: el inferior, entero. Estam. cuatro: los dos mas largos. Ant. todas cuatro perfectas. Estigma algo grueso. Fruto... = *Esta planta está echada por tierra, elevándose las extremidades. Es singular y curiosa la disposicion de los pedúnculos comunes de las flores, que forman una sola hilera en los dos lados opuestos del tallo. Los indios no la conocen, aunque algun otro la nombra, como la otra especie anterior. Flor. en Febr. en las inmediaciones de la fuente de Bauang, y sus flores están muy abiertas por la mañana.* *T., Sapinsapin. *Espec. nueva.*

SULIPA. Cal. adherente, con diez lacinias en el borde: las cinco alternas, mas largas y aquilladas. Cor. bilabiada, con cinco lacinias: las dos mayores en un labio, y las tres menores en el otro. Filam. casi nulos. Estigma con dos láminas. Drupa coronada con el caliz, con una nuez de cinco aposentos, y muchas semillas en una pulpa. Gén. nuevo.

Sulipa pseudopsidium. Sulipa falso psidio. Tronco derecho,

medio ahorquillado. Hojas opuestas, lanceoladas, ensanchadas hácia el estremo, y aguzadas, enteras y lampiñas. Peciolos cortos. Flores axilares, solitarias, con un fulcro deciduo en la base. Cal. adherente, con diez lacinias aguzadas en el borde: las cinco alternas, cortas, y las otras largas, y aquilladas, y que corresponden á las costillas del fruto. Cor. cuatro veces mas larga que el caliz, bilabiada: el tubo delgado, la garganta abierta, y el limbo grande, con cinco lacinias; las dos mayores, á un lado, y las tres menores, al otro. Estam. cuatro. Filam. casi nulos. Ant. largas, lineares, que salen fuera del limbo. Estilo del largo del tubo. Estigma ensanchado con dos láminas? Drupa oval, poco carnosa, coronada con las partes de la flor, con cinco costillas, pequeñas, y afiladas: la nuez, dura, y huesosa, con cinco aposentos, y en cada uno muchísimas semillas, alojadas horizontalmente unas sobre otras, en una especie de pulpa.= *Arbolitos de unas tres ó cuatro varas, y del grueso del muslo á lo mas, conocidos de los indios. Se dan en los montes de Angat, y en el de Tala, llamado Calapi. El fruto estaba ya muy adelantado, y solo pude ver una flor seca y bastante completa: otras estaban muy maltratadas. El fruto dicho, es del tamaño de una nuez con su corteza, y tiene á primera vista alguna semejanza con las* Guyabas. *La cubierta huesosa de la nuez, es muy semejante á la de Europa. Las semillas tienen alguna semejanza con las de los pimientos, y en la madurez despiden un olor, ya como del tabaco negro, que llaman en España, ya como de bálsamo; pero tambien tienen algo de desagradable. Sus flores deben buscarse en Abr.* * T., Malabayabas, Sulipa.

Por la descripcion dada, se ve, que este es un género nuevo: y por tanto le he dado uno de los nombres triviales.

Sulipa globosa. Sulipa globosa. Hojas, Flores... Drupa seca, coronada con el caliz, globosa, sin costillas, con la nuez dura, de cinco aposentos, y muchas semillas en una pulpa.= *Coloco aqui este arbolito por el interior del fruto, que es semejante al del* Sulipa. *Se da en Marigondon, en donde con el fruto machacado, enborrachan los peces y anguilas y los cogen. Es fastidioso su olor.*

STEMODIA. Cal. en cinco partes. Cor. como bilabiada. Estam. cuatro: los filamentos, hendidos en dos, y con dos anteras cada uno. Cagilla con dos aposentos, y en cada uno muchas semillas menudas. *Lin. Syst. veg.* 954.

Stemodia ruderalis. Stemodia de escombros. Hojas aovadas, lanceoladas, y medio escurridas, aserradas, y algo vellosas. Flores en espigas terminales, y axilares, solitarias. Cal. en cinco partes, un poco retorcidas. Cor. vellosa por dentro y fuera, y con pintas: el labio de arriba, mucho mas corto y

estrecho, que el de abajo, y terminado con una escotadura El labio inferior, en tres partes, con las orillas revueltas hácia abajo, que despues se doblan hácia arriba. Filam. hendidos en dos, y asi con ocho anteras. Fruto, como en el género. Estigma simple, grueso.= *Esta planta, que no es olorosa y á la que los indios no saben dar nombre, crece á la altura de un pie, ó mas. Es comun en las paredes de los edificios, y sus flores son amarillas. Flor. en Oct.* Lin. ibid.

DICEROS. Cal. en cuatro partes. Cor. casi igual, con cuatro lacinias: la una mayor. Ant. soldadas, hendidas en dos partes, y divergentes. Cagilla de dos ventallas, y dos aposentos. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 164.

Diceros stoloniferus. Diceros cundidor. Tallo cundidor, que produce otros pequeños, rollizo y velloso. Hojas, que abrazan al tallo, aovadas, finamente aserradas, y casi lampiñas. Peciolos ninguno. Flores axilares, dos ó tres, sesiles. Cal. pequeño, en cinco partes aguzadas, y pelosas. Cor. tres ó cuatro veces mas larga que el caliz, derecha, cilíndrica, algo vellosa en la garganta, bilabiada, con cuatro lacinias, pero poco profundas: la una superior, algo mayor, y apenas escotada; las tres de abajo casi iguales. Estam. cuatro, didinamos, todos derechos y dentro de la corola: los dos de los lados arrimados á los del medio, y sus anteras respectivas, un poco soldadas. Ant. dos horizontales y divergentes, á modo de horquilla en el estremo de cada filamento, que no se hiende en dos (como en la Stemodia.) Gérmen, superior, aovado. Estilo mas largo que los estambres. Estigma grueso, comprimido y doblado horizontalmente. Cagilla aovada, con dos aposentos y muchas semillas.= *Planta comun y conocida en Guadalupe con el nombre de* orégano. *Arroja los tallos de un palmo de altura. Las hojas tienen una pulgada escasa de largo, y no son carnosas ni vellosas, como las del* Coleus Suganda, *al que se parece mucho en el olor, y llamado tambien* orégano. *Este de que trato ahora, se da en lugares muy húmedos. Le llevan los indios á vender á Manila; pues se mezcla seco y no verde, en las comidas. Las corolas son entre violadas y del color de las del romero. Flor. en Dic.* * Orégano.

BIGNONIA. Cal. con cinco lacinias, de figura de cubilete. Cor. con la garganta de figura de campana, con cinco lacinias, y por debajo ventruda. Silicua de dos celdillas, con las semillas membranáceas y aladas. *Lin. Syst. veg.* 940.

Bignonia quadripinnata. Bignonia cuatro veces alada. Tronco derecho, fistuloso, con el hueco lleno de tabiques membranáceos, sembrado de puntos pequeños salientes, y con las ramas opuestas. Hojas cuatro veces aladas con impar. Hojuelas oblicuamente aovadas, aguzadas, enteras y lampiñas. Peciolos

hinchados en la base. Flores en racimo, sobre un pedúnculo comun, larguísimo. Cal. inferior, cilíndrico, monofilo, entero. Cor. mucho mas larga que el caliz, carnosa, de figura de campana, con cinco lacinias. Estam. cinco, todos fértiles, fijos en la corola, y casi iguales en altura. Gérmen colocado sobre un cuerpo cilíndrico, y grueso. Estilo mas largo que los estambres, comprimido. Estigma hendido, con dos láminas planas. Silicua grandísima, muy comprimida, con una costilla en un lado plano, y las orillas acanaladas, y revueltas hácia abajo, con infinitas semillas, rodeadas de un ala ancha, membranácea, comprimidas, é imbricadas. = *Este árbol, que he visto en Tala, y en otras partes, se eleva á la altura de seis, ú ocho varas: sus flores, que son moradas, y grandes, despiden un olor en estremo fastidioso, y que perturba luego la cabeza. Los indios le llaman* pincapincahan, *de la palabra española* penca: *pues asi lo parece el fruto, que es monstruoso, de tres pies, ó mas de largo, y cuatro dedos de ancho: tambien se llama en otras partes taghilao; y aseguran, que la madera recien cortada, arde desde luego en el fuego como si estuviera seca. Hacen zuecos de ella, y boyas para las redes de pescar.* *T., Pincapincahan, Pincapinca, Taghilao, Abangabang. En Pasig, *Balilang oac.* Espec. nueva.

SPATHODEA. Cal. monofilo, hendido por un lado, y á modo de espata. Cor. tubulosa, con cinco dientes en el limbo irregular. Fruto *silicua.* Pers. Syn. pl. t. 2. 173.

Spathodea luzonica. Spathodea de Luzon. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de tres, ó cuatro pares, aovadas, lanceoladas, muy aguzadas, enteras, y lampiñas. Flores terminales, en espata monofila, que encierra una sola flor, y que se rompe longitudinalmente. Cal. ninguno, á no ser la espata dicha. Cor. larguísima, de figura de embudo, hendida en cinco partes, con las orillas muy ondeadas, y menudamente escotadas. Estam. didinamos, dotados de anteras: ademas, se ve el principio de otro quinto filamento, sin antera: todos fijos en la garganta de la corola. Ant. en su madurez se dividen en dos partes, formando una cruz con el filamento. Estilo, mas largo que los estambres. Estigma dos láminas. Silicua muy larga, de figura de hoz, comprimida, con dos tabiques, y cuatro aposentos, y en cada uno innumerables semillas, muy apretadas, y apiñadas, largas, aguzadas por los dos estremos, y encerradas dentro de una membrana, que tiene dos alas opuestas. = *Este árbol es muy comun en las playas del mar. Los indios se sirven del cocimiento de su corteza, para afirmar el color azul que dan al algodon, y de su madera hacen guitarras, y zuecos. Se eleva á la altura de cinco, ó seis varas. Las corolas tienen medio pie de largo, y el fruto dos pies. Flor. en Abr.* *T., Tue, *Toi.* Espec. nueva. — Los botánicos han

formado el gén. nuevo *Spathodea*, de la Bignonia Spathacea de *Lin.*

MILLINGTONIA. Cal. corto, de figura de campana, con cinco dientes. Cor. de figura de embudo, y filiforme, con el limbo en cuatro partes iguales. Estam. cuatro, didinamos, con las anteras hendidas por la base, en dos partes. Hay ademas, un quinto filamento estéril. Estigma de dos valvas. Fruto como silicua. *Jusieu. Gen. pl.* 138.

MILLINGTONIA PINNATA. MILLINGTONIA ALADA. Tronco derecho, con las extremidades de las ramas comprimidas. Hojas ya opuestas, aladas con impar, ya colocadas solamente á un lado del peciolo comun. Hojuelas lanceoladas, muy aguzadas por el ápice, enteras, y lampiñas. Flores en panoja. Pedúnculo propio corto. Cal. como en el género, con cuatro dientes obtusos. Cor. como en el género. Estam. los dos mas largos, forman un arco perfecto, hasta tocarse las anteras, (sin estar soldadas) y lo mismo en los dos estambres cortos. Ant. divididas en dos partes, formando una cruz con el filamento. El filamento quinto, muy corto, delgado, y con un principio de antera sesil. Estilo tan largo como los estambres. Estigma, dos laminitas. Fruto... = *Arbol que se eleva y la altura de mas de seis brazas: su madera dicen los indios, que es dura, á la emplean en la carpinteria. Algunos la llaman* bot-ong manoc, *por parecerse las ramillas á los huesos de gallina, en la figura. Flor. en Marzo.* * T. Banaibanai, Bot-ong manoc. Será la especie *hortensis* de Pers. Syn. pl. t. 2. 137?

MILLINGTONIA QUADRIPINNATA. MILINGTONIA CUATRO VECES ALADA. Hojas cuatro veces aladas, con impar. Hojuelas en número de tres pares, lanceoladas, enteras, y muy lampiñas. Peciolos comunes y parciales, hinchados en las articulaciones. Propios con un nudo en el extremo. Flores en panojas racimosas. Cal. inferior, de figura de campana, con cinco dientes; los alternos, escotados. Cor. mucho mas larga que el caliz, boquiabierta, de figura de embudo, algo encorvada, con cinco lacinias redondeadas; dos á un lado, y tres al otro, y con la garganta pelosa. Estam. cuatro: los dos, algo mas largos. Filam. mas largos que la corola, fijos en su garganta, y que divergen irregularmente, ya á un lado, ya á otro. Ant. ovales, divididas en dos partes, formando cruz sobre el filamento. Se ve ademas otro filamento pequeño, con una antera estéril. Gérmen grueso, y puntiagudo, asentado dentro de la flor, sobre un cuerpecillo carnoso. Estigma dos laminitas ovales. Fruto á manera de folículo, larguísimo, con muchas semillas apiñadas, ovales, comprimidas, adornadas con una ala en cada extremo, y fijas en un receptáculo semejante, en unos hoyitos. = *Arbol mayor que el cuerpo humano, muy conocido, de madera blanque-*

*cina, muy limpia, olorosa y blanda; por lo que se trabaja pronto y con suma facilidad. Dicen que hay una especie muy amarga. Se usa mucho en la escultura, y se asegura que es incorruptible cuando es escogido. Pero los que quieran empeñarse en una obra de valor harán bien en averiguar primero, hasta donde alcanza esta incorruptibilidad. Las anteras no están arrimadas mutuamente: puede ser lo esten por algun tiempo, recien abiertas las flores. Los cálices son morados. El fruto tiene dos pies de largo, y un dedo de grueso. En lo demas concuerda mucho con el anterior, y sejuramente son congéneros. Flor. en Nov.* * T. Baticulin. V, *Ansohan.* En Cebú hay una variedad con las hojas mas pequeñas. Llámanla *Banaibanayan.* Espec. nueva? — En Paris dicen que son de moda unos frasquitos de agua olorosa, que se extrae de una planta de Filipinas, que llaman *Paticouli* ó *Pakouli*, cuyas extremidades he visto. Yo casi no dudo, que sea el *baticulin.*

ANTHIRRHINUM. Cal. en cinco partes. Cor. unas veces gibosa en la base; otras, con un nectario que sobresale. Cagilla con dos aposentos, y muchas semillas, en que se rompe por el ápice, revolviéndose los tabiques. *Lin. Syst. veg.* 930.

ANTHIRRHINUM COMINTANUM. ANTHIRRINO DE COMINTAN. Tallo derecho, sembrado de puntas salientes en los ángulos. Hojas opuestas, abrazando al tallo por la base, lanceoladas, vellosas por arriba, y en las márgenes. Flores en un semi-verticilo, con tres brácteas en la base de cada florecita. Cal. como en el género. Cor. hinchada en el medio, y sin espolon en la parte inferior. El labio superior, dentado: el inferior tambien con tres dientes, y con paladar. Estam. cuatro, didinamos. Filam. los dos mas cortos, se unen en la base, y despues se separan formando un arco, para acercarse otra vez arriba. Los superiores, simplemente arqueados, como los otros. Ant. de figura de saetas. Gérmen cónico. Estigma aguzado, como hendido en dos partes, de las cuales la una, es un punto, y la otra larga, revuelta hácia abajo. Cagilla de dos ventallas, cónica, con muchas semillas en fila, alojadas en pequeños medios tabiques: los unos, en una ventalla, y los otros alternos, en la otra. Semillas pequeñas, medio aovadas, ceñidas por la base con una membrana. = *Esta planta es muy comun en el camino del mar en Banang, y nace en el agua. Las cagillas, ó metidas en la boca, ó echadas en un plato con un poco de agua, antes de un minuto, se ropen con ruido, y quedando las dos láminas separadas, con los órdenes de dientecillos alternos, cada una; pero sin revolverse, y de aquí toma el nombre, que la dan los indios, aunque pocos la conocen, y se halla en pocas partes. Flor. en Ag.* * T. Mamitic. —No conviene bien con ninguna de las especies que cita *Linneo*, y asi la he dado el nombre de la provincia de Batangas, ó Comintan, en donde la he visto.

Anthirrhinum molle. Anthirrino blando. Tallo echado por tierra. Hojas opuestas, aovadas al reves, y tomentosas. Flores axilares. Cor. abierta, con paladar, y sin nectario. = *Esta planta echada por tierra, y comun en Malinta. Se extiende medio pie poco mas. El fruto es como en la anterior especie: las flores parecen pegadas á la tierra. Flor. en En.* Lin. ibid.

AVICENNIA. Cal. en cinco partes. Cor. biliabiada, con el labio superior cuadrado. Cagilla coriácea, romboidal y de una semilla. *Lin. Syst. veg.* 963.

Avicennia tomentosa. Avicenia tomentosa. Hojas opuestas, obtusamente lanceoladas, enteras, lampiñas por arriba, y borrosas por debajo. Peciolos cortos. Flores axilares, en umbelas opuestas. Pedúnculos comunes, muy largos. Propio de la florecita, ninguno. Cal. de ocho hojuelas, de figura de escamas, dispuestas en dos series, aovadas, cóncavas; y con los bordes lanosos. Cor. de figura de campana, con cuatro lóbulos aguzados en el limbo, y estendidos. Estam. cuatro, fijos en las divisiones del limbo, é iguales en la altura. Filam. cortísimos. Ant. ovales. Gérmen cónico, peloso, asentado dentro de la flor. Estilo muy grueso, mas corto que los estambres. Estigma en dos partes. Cagilla coriácea, que no se rompe, de figura de corazon, comprimida, de una pulgada de largo, y con una semilla doblada en dos partes, de figura de corazon. = *Es un árbol conocido, y su altura como de tres brazas. Nace en todas las playas del mar, entre los mangles: y cuando es viejo, el corazon muy duro, y como de cuerno. Quemado estando verde, dá cenizas muy buenas para las tinas del añil, y hoy dia las usan los tintoreros de Batangas, en lugar de las de los* quilitis. *Con ellas he hecho yo jabon muy bueno, y bastante duro, que se acerca bastante al de España: pero el aceite de coco no es bueno para el caso: es preciso emplear alguno que tenga cuerpo, y consistencia, como el del* mani *que es excelente. De las raices se han dicho las mismas necedades que de las de la* Sonneratia. *El fruto se come cocido, añadiendo azucar ó miel. Sus flores tienen olor de membrillo, y son amarillas. Flor. en Abril.* * T. Pipisic, y en Cebú Bungalan. En Leite, y aun en Tagalos, le llaman Miapi, ó Piapi. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 143.

SESAMUM. Cal. en cinco partes. Cor. de figura de campana, con cinco lacinias; la de abajo, un poco mas larga. Estam. con un rudimento de quinto filamento. Estigma lanceolado. Cagilla de cuatro aposentos: (dos segun Jus. y las orillas de las valvas dobladas hácia dentro), dividiendo asi los aposentos en otros dos. Semillas fijas en un receptáculo propio. *Lin. Syst. veg.* 957. *Jus. Gén. pl.* 138.

Sesamum indicum. Sesamo de indias. Tallo derecho, cuadrado, acanalado. Hojas de tres en rama. Hojuelas lanceoladas,

aserradas, y un poco vellosas. Peciolo comun, largo. Propio cortísimo. Flores en espiga. Cada florecita, con dos glándulas pequeñas. Cal con dos brácteas en la base, de figura de trompo, monofilo, hendido en cinco partes lanceoladas; la de arriba, mas corta. Cor. grande, de figura de campana, hinchada en el medio, donde está salpicada de pintas, y con cinco lacinias; la de abajo, mayor, acorazonada, y pintada. Estam. didinamos, los dos mas cortos, fijos en la base de la corola, y que se separan de dos en dos por abajo, formando un arco, y se reunen arriba. Ademas se ve un rudimento de un quinto filamento. Ant. larguitos. Gérmen velloso, con cuatro ángulos, y dos canales opuestos, ceñido con un rodete en la base. Estilo del largo de los estambres. Estigma con dos láminas. Cagilla cuadrilonga, con cuatro canales opuestos, otros tantos aposentos y en cada uno muchas semillas pequeñas, aovadas. = *Planta bien conocida en las Islas: de ella sacan los indios el aceite que llaman* lana*, y los españoles aceite de ajonjolí, ó aljonjolí, la cual no se altera con el tiempo, como la del coco, y segun el P. Mercado, y el Autor de la Flora de las Antillas, puede servir en lugar del de almendras dulces. Si se mezcla este aceite con agua de cal, se obtiene un remedio precioso para las quemaduras. Se usa para alumbrar; y es el principal ingrediente, del mordente, para teñir el algodon de varios colores; pero no se emplea en las comidas. Las mugeres egipcias, le reputan por el mejor cosmético, para dar brillantez á la piel, y conservar la belleza del cabello. La planta se hace casi de la altura de un hombre, y sus cenizas dan una legia muy buena. Algunos comen las hojas cocidas; pero es comida mal sana, si se continua con ella. De las semillas despojadas del aceite, se hacen unas tortas de un pie de diámetro, que sirven de abono excelente para el betel, en los terrenos muy arenosos, como diré hablando del* lumban. *Flor. en Oct.* * T. Linga. V. Longa. P. Langis. *Lin. ibid.* Acaso espec. nueva?

CLERODENDRON. Cal. en cinco partes, y de figura de campana. Cor irregular, con el tubo ahilado, y el limbo en cinco partes iguales. Estam. larguísimos, colocados entre las divisiones de la corola. Baya con un aposento, y cuatro huesecillos, y en cada uno, una semilla. *Lin. Syst. veg.* 962.

Clerodendron fortunatum. Clerodendro dichoso. Tronco casi redondo. Hojas opuestas, aovadas, oblongas, aguzadas, enteras, y apenas pelosas. Flores terminales en panojas umbeladas, con las ramas opuestas, y en cada umbela tres florecitas. Involucro de la umbelita, una hojuela en la base del pedúnculo, y dos en el extremo. Propio de la florecita, dos hojuelas alesnadas. Cal. de color garzo, largo, tubulado, algo hinchado en el medio, y en cinco partes. Cor. dos veces mas larga que

el caliz, con el tubo filiforme, y el limbo con cinco lacinias casi iguales. Estam. didinamos, fijos hácia las divisiones mas profundas de la corola, y siguen hácia abajo, pegadas al tubo. Filam. mas largos que la corola. Ant. echadas. Gérmen cónico. Estilo del largo de los estambres. Estima bífido. Baya seca, cuadrada, deprimida, con la corteza dura, cuatro canales, otros tantos aposentos, y en cada uno una semilla. = *Arbusto, que se eleva á la altura de dos brazas á lo mas. Algunos indios le conocen, y es frecuente en los bosques. Sus flores, que son un poco amarillas, cuando están secas, tienen un olor mas bien grato que fastidioso. El nombre* dichoso *de la especie, está tomado de una vana creencia de los naturales de la India. Asi como llaman otra especie* desventurada, *porque piensan que cortando alguna flor, han de quebrar algun utensilio en su casa.* * T. Casupangil gubat. *Lin. ibid.*

Clerodendron capsulare. Clerodendro de cagillas. Tronco cuadrado por el estremo. Hojas opuestas, ya ovales, ya aovadas, enteras y lampiñas. Peciolos cortos. Flores axilares, en umbelas de tres florecitas, con los pedúnculos comunes y propios largos. Cal. muy pequeño, de figura de trompo, con cinco dientes: dos á un lado, y tres al otro. Cor. larguísima, blanca, con el tubo filiforme, algo encorvada, bilabiada. Labio superior con dos lacinias obtusas. Inferior, con tres, obtusas. Estam. didinamos, muy largos, fijos mas abajo de las divisiones de la corola, revueltos en la madurez, de varios modos. Gérmen cónico. Estilo un poco mas corto que los estambres. Estigma bifido. Cagilla de figura de maza, con cuatro surcos, un aposento, y cuatro huesos grandes, y en cada uno una semilla.= *Arbusto que se eleva á la altura de un hombre. Es frecuente en las orillas del mar.* Flor. en Jul. *Parece ser variedad del* fortunatum.

COBAMBA. Cal. encorvado, inferior, con cinco lacinias. Cor. bilabiada: el labio superior, bifido; y lo mismo el inferior. Estam. insertos desigualmente: los unos, mas altos que los otros; y el mas alto y largo, se va á esconder en la hendidura del labio superior de la corola. Estigma bifido. Cagilla cilíndrica, con un aposento, y muchas semillas. *Gén. n.*

Cobamba dichotoma. Cobamba ahorquillada. Ramas en horquilla. Hojas opuestas, sesiles, elípticas, aguzadas, enteras y lampiñas. Flores terminales, en número de dos. Cal. cilíndrico; encorvado con cinco lacinias aguzadas. Cor. mas larga que el caliz, bilabiada: el labio superior, con dos lacinias aovadas, arrimadas entre sí, formando un doblez en la orilla: el inferior con dos lacinias mas largas, tambien aovadas. Estam. cuatro, fijos en la corola: uno mas abajo que todos: los dos á igual altura, y el cuarto inserto mas arriba, y mas largo

que todos, y que se va á esconder entre el doblez de las dos partes del labio superior. Ant. sesiles, larguitas. Gérmen dentro del caliz, cilíndrico. Estilo, mas corto que el estambre mas largo. Estigma en dos partes gruesas, revueltas á los lados. Cagilla cilíndrica, con un aposento, y muchas semillas globosas. = *Esta planta, no muy conocida, se eleva á la altura de un palmo. Despide un olor algo fétido. La vi en Limbonis, despues en Pidig, en Ilocos. No parece ser* Capraria, *ni* Lindernia. *La insercion de los estambres, es tan singular como se ha visto, y asi he formado un género nuevo, dándole el nombre que le dieron algunos indios; pero se ha de advertir, que llaman tambien asi á otra yerba medicinal. Flor. en Oct.* *T., Cobamba.

VOLKAMERIA. Cal. hendido con cinco lacinias. Cor. boquiabierta, hendida en cinco lacinias ladeadas. (Estam. ladeados. Jus.) Estigma bifido. Drupa con dos huesos, y cada uno con dos aposentos: (á veces cuatro huesos, con semillas solitarias. Jus.) *Lin. Syst. veg.* 961.

Bolkameria casopanguil. Volcameria casopanguil. Tallo derecho, cuadrado, salpicado de pequeños puntos salientes. Hojas opuestas, alguna vez en estrella, de tres en tres, algo acorazonadas, con dientes puntiagudos en las orillas, pelosas por arriba, y con pequeños puntos borrosos, á modo de serrin. Peciolos largos. Flores terminales, en panojas umbeladas. Involucro de la umbela parcial, una hojuela con piececito, lanceolada, con tres nervios y barbas blandas en la base. Cal. inferior, tubulado, con cinco dientes, del color de la corola y en la madurez grande, y revuelto hácia abajo. Cor. bilabiada, con el limbo muy largo, cilíndrico, garganta desnuda, y el labio superior con dos lacinias divergentes: el inferior con unas rayas blancas, y con tres lacinias, casi iguales. Estam. cuatro, que se inclinan á un mismo lado, fijos cerca de la garganta de la corola, larguísimos, y casi iguales; pero en la insercion, los dos mas altos que los otros. Ant. echadas sobre los filamentos. Estilo del largo de los estambres. Estigma bifido. Baya deprimida, con cuatro lóbulos, y un aposento, que contiene cuatro huesecillos, y en cada uno una semilla.= *Esta planta conocida, y notable por la multitud de sus flores encarnadas, se eleva á la altura de seis, ó siete pies. Tiene el olor fastidioso, y los indios la usan bastante en la medicina. Sus cogollos y flores se aplican machacadas al ombligo de la muger parturienta, cuando está muerta la criatura en el vientre. Su raiz se dice ser purgante, tomada en peso de una dracma; pero creo que es falso. Siempre está con flores.* *T., Casopangil, Laroan Anito, Macalalauang, Iginga. V., Asuangai, Pacapis, Colocolog, Alocasoc.— Esta especie y la siguiente, mas bien del género *Clerodendron*?

Volkameria grandiflora. Volcameria de flores grandes. Tronco derecho, con las ramas blancas y lampiñas. Hojas opuestas, aovadas, alargadas, enteras, lampiñas y rugosas. Peciolos cortos, con una glandulilla en la base. Flores en panoja umbelada. Involucro de la umbelita, dos hojuelas alesnadas. Propio de la florecita, dos hojuelas alesnadas, y revueltas hácia abajo. Cal. derecho, cilíndrico, hendido muy profundamente en cinco partes lanceoladas. Cor. fija en el centro del caliz, y dos veces mas larga que él, bilabiada, dividida en cinco partes ovales, cóncavas, revueltas hácia abajo, y la una á un lado. Estam. cuatro, fijos cerca de la garganta de la corola: los dos mas largos. Ant. hendidas en dos partes divergentes. Gérmen emisférico, asentado sobre una zona estriada. Estilo linear. Estigma bifido. Baya jugosa, deprimida, con cuatro ángulos redondeados, cuatro aposentos, y en cada uno una semilla huesosa: algunas abortan, y á veces queda solamente una, ó dos.= *Arbolito de tres varas, y que se hace grueso como el muslo: las ramas son lisas y blanquecinas. Las hojas de color entre verde y azul, y el olor es algo fastidioso. La he visto en muchos lugares. Sus hojas maceradas en agua, dan un color azul mediano, pero fugaz. Flor. en Ag.* *T., Malapotocan, Bagauac. I., Agboligan, Nacboligan.—*Hay otra especie muy comun, y conocida, con las hojas dentadas, aserradas. Esta es precisamente la que tiene gran fama en Ilocos, para la curacion del cancro. Para esto, se lava la parte enferma con el cocimiento tibio de las hojas, y despues se aplican estas en emplasto. Pero como estos vegetales hacen circular la sangre con mucha fuerza, es necesario servirse de ellos con prudencia, y empezar por pequeñas cantidades, ó servirse de una infusion poco cargada.* *T., Bagauac. I., Agboligan, Nagboligan.

MIMULUS. Cagilla bilocular. Cor. personada. Cal. prismático. *Lin. Syst. veg.* 839.

Mimulus violaceus. Mimulo violado. Tallo de cuatro lados. Hojas opuestas, lampiñas y dentadas. Flores axilares, de color de violeta. Cal. tubuloso, prismático, de cinco dientes. Cor. hipogina, bilabiada el labio superior de dos lóbulos: el inferior de tres estam. cuatro didinamos, fijos en el tubo de la corola. Anteras de dos lóbulos, estilo simple, con el estigma de dos láminas; cagilla de dos valvas, dos aposentos y muchas semillas.= *Planta como de seis pulgadas de alto, con las hoja opuestas, lampiñas y dentadas. Descubierta y descrita por el Sr. Azaola, en Calauan.*

VITEX. Cal. con cinco dientes. Cor. boquiabierta, con dos labios: el superior, hendido en tres partes. Estigmas dos. Drupa como baya, con la nuez de cuatro aposentos, y en cada uno una semilla. *Lin. Syst. veg.* 890. 962.

VITEX REPENS. VITEX QUE SERPEA. Tronco candidor. Hojas simples, casi opuestas, ovales, enteras y blanquecinas por debajo. Flores axilares, en racimo casi simple. Drupa globosa, con la nuez de cuatro aposentos.= *Esta especie se extiende muchísimo por las playas del mar, y se hace á lo mas, como la muñeca: arroja tallos en donde toca en tierra. El fruto de está, y de otras especies, es poco mayor que un guisante, muy aromático, y como que se parece al de la pimienta. Flor. en Mayo, y en otros meses.* *T., Lagunding gapang. *Espec. nueva.*

VITEX TRIFOLIA. VITEX DE TRES HOJAS. Hojas ternadas. Hojuelas ovales, enteras, y blanquecinas por abajo. Peciolos propios, ninguno. Flores en panoja ahorquillada. Los pedúnculos parciales se subdividen muy poco. Cor. de figura de campana, con paladar: el labio inferior con tres lacinias; la del medio, mayor: el superior menor que el de abajo, y con dos lacinias. Drupa pequeña, como en la especie anterior.= *Este arbolito se eleva á la altura de doce, ó quince pies. Es comun en las playas del mar. Su fruto, que tiene el sabor como de pimienta, es oloroso, y tambien las hojas, cuyo olor se parece algo al del romero. Los indios se sirven de ellas en la medicina, y hacen sillas de su madera. Metiendo la yesca del cavo negro en la legia de sus cenizas, queda apta para encenderse pronto con el eslabon. Extendiendo unas ramitas de esta especie, ó de la llamada* leucoxilum, *sobre los catres que tienen chinches, las ahuyenta, ó á lo menos las adormece; pero se ha de repetir con frecuencia la operacion. Flor. en Jun.* *T., Lagundi. V., Gapasgapas. I., Dangla. *Lin. ibid.* 962.

VITEX LATIFOLIA. VITEX DE HOJAS ANCHAS. Hojas ternadas. Hojuelas oblicuamente aovadas, anchas, tiesas, alargadas, y aguzadas. Peciolos propios, cortos. Flores terminales, en panoja dicotoma. Cal. pequeñísimo, con cinco dientecillos. Cor. con el estremo del tubo de figura de campana, bilabiada. El labio superior, escotado: el inferior, hendido con tres lacinias: la del medio mayor, con lana en la garganta y paladar. Estigma en dos partes. Lo demas, como en las otras especies.= *Arbol comun en los montes de S. Mateo. Las hojas son mucho mas anchas que en los otros* molaves, *y no son blanquecinas por debajo. El uso de este arbol, conocido en las cercanias de Manila, es el mismo que el de sus congéneros, de que hablaré adelante. Flor. en Abr.* *T., Molauin, Hamuraon, Bulaon. I., Sagad. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 144.

VITEX GENICULATA. VITEX CON NUDOS. Hojas de tres en tres, ó de cinco en cinco en rama. Hojuelas lanceoladas, algo vellosas en las orillas y vena del medio. Peciolo comun con un nudo hácia el medio, desde donde se dobla un poco en otro sentido. Peciolo propio corto. Flores en panoja verticilada. Cal.

muy pequeño, derecho, de figura de campana, con tres, ó cuatro dientes. Cor. bilabiada, de figura de campana: el tubo encorvado, y ensanchado por arriba. El labio superior, escotado: el inferior, con tres lacinias: la del medio, mayor, con lana en la garganta, y paladar. Estam. didinamos, vellosos por la parte inferior. Ant. de figura de media luna. Estilo del largo de los estambres. Estigma bifido. Drupa pequeña, globosa, con una nuez, como en las otras especies = *Este arbol se eleva mas de cincuenta pies, y muchas veces es torcido. Su madera tiene la primacia entre todas las que se conocen en Filipinas, y es de un uso inmenso. Se aprecia para todo género de obras, pero las habitaciones de* molave, *igualmente que las de* ipil, *ó* balayon, *son muy frias. Su color tira un poco á pajizo, y cuando se le trabaja, despide olor de miel. Es durisima, y vidriosa; y asi se assierra, y labra facilmente; pero suele tener nudos, y agujeros, y esta es la mas dura: porque la que es muy limpia, no es tanto. Metida en tierra, en el agua, ó en la cal, dura muchisimo tiempo. Por lo dicho se ve, que el* molave, *esa madera tan preciosa, y tan buscada, se da en cualesquiera parte: pues no es otra cosa, que lo que conocen todos en el Pais con el nombre de* Lagundi, *el cual en los bosques se hace muy grande, hasta perder el nombre, y llamarse* Molave. *Esta especie, que tiene nudo en el peciolo, no es muy comun. Yo la vi en los bosques de S. José de Batangas. Las aserraduras finas del molave son usadas con éxito feliz en las heridas, por grandes que sean: y se dejan pegadas á la sangre, que se caigan: bien que para estos casos, tienen los indios una lista muy numerosa de remedios, de modo que se puede decir, que curan las heridas con cualesquiera cosa, como lo he visto muchas veces. La infusion del leño, da un color pagizo bastante bello; pero muy fugaz* *T., Molavin. Espec. nueva.

Vitex altisima. Vitex muy alto. Hojas de tres ó de cinco en rama. Hojuelas estrechas, lanceoladas, enteras, lampiñas por arriba, y por abajo blanquecinas. Peciolos propios, cortos. Flores en panoja verticilada. Fruto como en el Vitex geniculata. = *Esta especie, llamada tambien Molave, se hace de primer órden, como la anterior. Es comun en casi todos los bosques de las Islas, y las propiedades y usos, son los mismos.* * T. Molavin, Lagundi. *Lin. ibid.*

Vitex leucoxilon. Vitex de madera blanca. Hojas de tres ó de cinco en rama. Peciolos propios, cortos. Flores en panoja dicotoma. Fruto como en el Vitex geniculata. = *Este árbol, asi como los anteriores, nace en cualesquiera parte, y en los bosques se hace de primer órden, como yo he dicho. He visto tambien algunos arbolillos en Mandaloyon, y en Pangasinan, con las hojuelas aserradas hácia el medio, pero otras eran enteras. Otros*

*las tienen del todo aserradas. Creo que deben formar una especie distinta: mucho mas siendo como son las hojas menos blanquecinas, y olorosas que la de los otros árboles. El* Vitex *pues, como se habrá notado, posee las hojas ya simples, ya de tres en tres, ó de cinco en cinco, y cuando el árbol es pequeño, es conocido con el nombre de* lagundi. *A este último árbol playero, de hojas esquinadas, le llama Rumfio,* Lagondium littoreum, *lo cual indica, cuan general es aquel nombre. Las hojas del lagundi se ponen útilmente dentro del sombrero, para defender la cabeza de los ardores del sol.* * T. Lagundi, Molavin. *Lin. ibid.* 963.

CALLICARPA. Cor. con cuatro lacinias. Cal. con cuatro lacinias. Baya de cuatro semillas. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 133.

Callicarpa americana. Callicarpa de américa. Tronco derecho, con las ramas borrosas. Hojas opuestas, lanceoladas, aserradas, y tomentosas por debajo. Peciolos cortos. Flores axilares, en umbela ahorquillada, que se subdivide muchas veces. Cal. pequeño, de figura de campana, con cuatro ángulos apenas notables, y otros tantos dientes pequeños. Cor. apenas boquiabierta, de figura de campana, en cuatro partes redondeadas: una á un lado, y tres al otro. Estam. cuatro, fijos en la base de la corola, casi iguales en altura; pero la insercion de los dos, mas alta que la de los otros. Filam. dos veces mas largos que la corola, y con direccion varia. Ant. larguitas, todas fértiles. Gérmen de figura de trompo. Estilo mas largo que los estambres. Estigma con dos labios. Baya con cuatro huesecillos. = *Es un arbolito conocido, de la altura de cuatro ó cinco varas. Las flores son pequeñas, y encarnadas. Las hojas tienen un olor algo fastidioso, y mezcladas estas con los pimientos chiquitos, ó solas, y estregadas dentro del agua con las manos, emborrachan al pescado, y de ahi le viene el nombre que le dan los indios: da fruto en Jul.* * T., Palis, Tubang dalag. *Pers. ibid.*— Será mas bien la esp. globífera!

THUMBERGIA. Cal. doble: el exterior, dos hojuelas. El interior, en muchas partes. Cor. de figura de campana. Cagilla globosa, de figura de pico, con dos aposentos. *Lin. Syst veg.* 934.

Thumbergia fragrans Tumbergia fragante. Tallo voluble, apenas cuadrado, y con pelo corto. Hojas opuestas, medio asaeteadas, de cinco nervios, enteras, y con pelo corto en ambas páginas. Peciolos mas cortos que las hojas. Flores axilares, solitarias. Cal. doble: el exterior de dos hojuelas lanceoladas; el interior muy corto con diez dientes aguzados. Cor. bilabiada, de figura de embudo, con el tubo largo, comprimido, giboso por arriba, y con cinco lacinias: tres á un lado, y dos al otro. Estam. didinamos, mas cortos que el tubo de la corola. Ant. sesiles, como asaeteadas. Gérmen sentado dentro de la flor, cónico. Estilo mas largo que los estambres. Estigma dos lami-

nitas. Cagilla globosa, con un pico largo, de dos aposentos, y en cada uno una semilla. = *Esta planta sube ensortijándose por los árboles vecinos. Las flores son blancas, de dos pulgadas ó tres en el limbo: y no he notado que sean olorosas. La he visto en muchas partes.* Flor. en Dic. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 179.

CALYTRIPLEX. Cal. triplicado: el del medio en tres partes, y mas ancho. Cor. irregular, con cinco lacinias en el limbo: las dos superiores, mas anchas. Estigma en cabezuela y con una escotadura. Cagilla de dos aposentos, y otras tantas valvas bífidas. Semillas muchas, surcadas y con estrias transverles. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 159.

CALYTRIPLEX OBOVATA. CALITRIPLE TRASOVADA. Tallo candidor y lampiño. Hojas opuestas, sesiles, de figura de cuña, carnosas y lampiñas. Flores axilares, solitarias. Cal. doble, carnoso, comprimido. El exterior, de dos hojuelas opuestas, extrechas, lanceoladas. El interior bilabiado, y con tres lacinias, mas grandes que las hojuelas del exterior: la una, á un lado, y las dos al opuesto. Ademas, dentro del segundo caliz, y en la base del gérmen, hay dos láminas, del mismo color que los otros cálices, lanceoladas, y cóncavas, que cubren al gérmen: de modo que se podria decir, que el caliz es triple. Cor. de figura de campana, bilabiada, con cinco lacinias escotadas, y la una algo separada de las otras cuatro. La garganta ancha, y desnuda. Estam. didinamos. Gérmen superior, cónico. Estilo encorvado. Estigma grueso, bilobo. Cagilla cónica, con pico algo torcido, con dos aposentos, y en cada uno muchas semillas muy menudas.= *Esta planta, que he visto en Bauang, en los lugares medio cubiertos de agua, se extiende propagándose por medio de estolones. Los indios no la saben dar nombre, aunque alguno me ha dicho llamarse,* Olasimaug aso; *esto es,* Verdolagas de perro, *porque en efecto, las hojas se parecen mucho á las de las Verdolagas. La planta no tiene olor notable; pero el sabor es un poco picante. Flor. en Agosto y en los meses siguientes.* Flora Per. Prod. 96.

# TETRADINAMIA.

## SILICUOSA.

BRASSICA. Cal. derecho, connivente. Una glándula entre los estambres mas cortos, y el pistilo; y entre cada par de los largos, y el caliz. Semillas globosas. *Lin Syst. veg.* 988.

BRASSICA? ORIENTALIS? BERZA? ORIENTAL? Raiz de figura de

huso. Hojas escurridas, entre aovadas al reves, y de figura de cuña, cóncavas, dentadas, aserradas, con los dientes pestañosos. Flores... Cal. de cuatro hojuelas lanceoladas, que se acercan mutuamente por el ápice. Cor. de cuatro pétalos, poco mas cortos que el caliz, de figura de cuña, enteros, y sin uñuelas. Estam. seis, casi del largo de la corola: los dos opuestos, mas cortos, con una glándula entre cada uno de ellos y el pistilo: y entre cada dos largos y el caliz, hay otra glándula mas pequeña, y globosa. Ant. derechas, y aguzadas. Gérmen de figura de espada. Estilo corto, cilindrico. Estigma grueso, y obtuso.= *Esta planta, que ignoro si es indígena, se da en Pasig, aunque no es muy comun, ni conocida. No echa tallo, sino al florecer. Las hojas son delgadas, las corolas amarillas, y los cálices verdes: el sabor de sus hojas tira un poco al del ajo. Flor. en Marzo.*— Como no he visto el fruto, quedo dudoso de la especie y aun del género. Será acaso especie de *Sinapis?*

SINAPIS. Cal. abierto. Cor. con las uñuelas derechas. Una glándula entre cada estambre corto, y el pistilo: y otra entre los mas largos, y el caliz. Silicua con pico, que se abre, y cuyas valvas son mas cortas que el disepimento. *Lin. Syst. veg.* 989.

Sinapis juncea. Mostaza como junco. Tallo lampiño. Hojas sesiles, lanceoladas, lampiñas: las inferiores aserradas; y las de arriba, casi enteras. Flores en racimo. Cal. de cuatro hojuelas, dispuestas en cruz, casi la mitad mas cortas que la corola, estrechas, y aquilladas. Cor. de cuatro pétalos, puestos en cruz, casi redondos, con un seno en el ápice, y terminados por abajo con uñuelas largas. Glándulas como se dijo arriba. Estam. seis: los dos mas cortos: los cuatro un poco mas largos que el caliz. Ant. casi de figura de saetas. Gérmen comprimido, y de dos filos. Estilo mas corto que el gérmen, y mas alto que los estambres. Estigma grueso, y entero. *Silicua* de cuatro ángulos, nudosa, y lampiña, con muchas semillas ovales.= *Esta planta, que ignoro si es indígena, se eleva á la altura de dos pies. Los indios la comen cocida. Es diurética, y útil en el escorbuto.* Flor. en En. *Lin. ibid.* 990. * Mostaza.

Sinapis brassicata. Mostaza como berza. Hojas: las inferiores, cóncavas, carnosas, orbiculares, dos veces escotadas, con las escotaduras blanquecinas, y por abajo casi escurridas, con unos tres dientes ú hojuelas: las superiores, lanceoladas. Flores en panoja racimosa, y lo demas como en la especie anterior.= *Planta bien conocida, cuyas hojas son medio redondas, de un palmo de diámetro y parecidas á las de las berzas. Los chinos saben arrepollar estas plantas, y se hacen muy grandes:*

*el sabor despues de cocidas, es parecido al de las acelgas. Creo que no son indigenas.* Lin. ibid. 990.

CARDAMINE. Silicua que se abre elásticamente, con las ventallas revueltas. Estigma entero, y el caliz algo abierto. *Lin. Syst. veg.* 979.

Cardamine impatiens? Cardamine impaciente? Raiz central, leñosa. Tallo derecho, estriado, lampiño. Hojas amontonadas: las unas, en la base, y las otras esparcidas por el tallo: las de abajo liradas, dentadas, y lampiñas: las últimas de arriba lanceoladas, y entre aserradas y dentadas. Flores en racimo compuesto. Cal. de cuatro hojuelas, entre lanceoladas, y lineares, derechas, con los ápices acercados, y del color de la yerba. Cor. á veces ninguna: á veces, uno, ó dos pétalos, algo mas cortos, que el caliz, de figura de cuña, enteros. Estam. seis: los dos, mas cortos. Glándulas seis: los dos estambres cortos, con dos cada uno: los mas largos, tienen cada dos de ellos, una entre su base, y el caliz. Ant. larguitas, y aguzadas. Gérmen cilíndrico, poco mas largo que la flor. Estilo ninguno. Estigma redondo. Silicua casi cilíndrica, con dos aposentos, y dos valvas, que se rompen por abajo, sin revolverse. El disepimento es cilíndrico, y un poco mas largo que ellas. Semillas pequeñas, aovadas.= *Esta planta desconocida, y sin sabor notable, se da en Pasig en los terrenos anegadizos. Sus flores son amarillas. Flor. en En.* Será la espec. dicha?

CLEOME. Tres glándulas que hacen de nectario, colocadas cada una en cada seno del caliz, excepto en el inferior. Todos los cuatro pétalos erguidos. Cal. de cuatro piezas. Estam. seis, rara vez cuatro. *Silicua* de dos valvas. Semillas de figura de riñon, globosas. *Lin. Syst. veg.* 993. *Dec. Prod. p.* 1. 238.

Cleome alliodora. Cleome con olor de ajo. Tallo herbáceo, derecho, peloso. Hojas de cinco en rama. Hojuelas lanceoladas, anchas, pelosas. Peciolos comunes, larguísimos. Flores axilares, y terminales, en racimo. Pedúnculo propio largo. Cal. de cuatro pétalos, de figura de cuña, con uñuelas largas, colocados en las divisiones del caliz. Estam. seis, fijos en el pistilo. Ant. con cuatro estrias. Estilo cortísimo. Estigma globoso. Silicua con estipite largo y dos saturas, en las cuales están fijas las semillas en mucho número, y colocadas en tres, ó cuatro hileras. Semillas pequeñas, redondeadas, algo comprimidas, y escabrosas. Las tres glándulas nectaríferas, de que habla *Linneo*, no se hallan en esta, ni en las siguientes especies. = *Planta que se eleva hasta dos pies de altura. Toda ella tiene un olor fastidioso, y como de ajo. El tallo es de color violado, y las corolas blancas. Es algo rara esta planta; pero crece en Parañaque y en las inmediaciones de la casa Parroquial de Bauang. Las silicuas tienen dos pulgadas*

*de largo. Los indios se sirven de sus hojas para sinapismos. Flor. en En.* * T., Balabalanoyan. Apoiapoyan. Será acaso la espec. Pentaphylla de *Lin. ibid.* 994?

Cleome gigantea? Cleome muy alta? Tallo con ángulos obtusos, y con canales, lampiño. Flores en racimos. Cada florecilla, con una bráctea aovada en la base del pedúnculo. Hojas alternas, largamente pecioladas, de cinco á nueve en rama. Hojuelas casi sesiles, lanceoladas, y algo escabrosas. Cal. de cuatro hojuelas, sin glándulas. Cor. de cuatro pétalos, lanceolados, como de color de rosa bajo, inclinados todos hácia un lado. Estam. seis, fijos en el pistilo. Estilo muy largo. Silicua corta, con las semillas arriñonadas, y escabrosas.= *Planta de dos varas de altura, conocida en Manila, y que llaman* Araña. *Será esta epecie la de* Decand. Prod. p. 1. 238?

POLANISIA. Cal. y Cor. como en el *Cleome.* Estam. de ocho á treinta y dos. *Decand. Prod. p.* 1. 242.

Polanisia viscosa. Polanisia viscosa. Tallo un poco alado, y con estrias y pelos glandulosos. Hojas de tres ó de cinco en rama. Hojuelas lanceoladas, mas anchas por arriba y con pelos glandulosos. Cal. y Cor. como en la especie anterior. Estam. catorce ó diez y seis, que rodean el pistilo. Estilo muy corto, hendido con dos lóbulos. Silicua cilíndrica sin estipite, puntiaguda, con estrias y pelos glandulosos. Semillas en las dos suturas, formando á cada lado una hilera sola; en la anterior especie son tres ó cuatro.= *Toda la planta es viscosa al tacto, y como que se pega á las manos. Hace algunos años han empezado los indios á llamarla* Apoy apoyan, *nombre diminutivo de* fuego, *porque machacada, causa picazon, y escozor en la piel, y por eso la usan como ingrediente para los sinapismos, asi como la semilla de mostaza. El olor de la planta es algo agradable; pero siempre se descubre algun tanto el olor de ajo de la anterior. Es muy comun en las inmediaciones de Manila, y en otras partes. Las flores son amarillas.* * T., Balabalanoyan, Apoy apoyan.

# MONADELFIA.

## PENTANDRIA.

WALTHERIA. Cal. con cinco lacinias, y un pequeño involucro de tres hojuelas en la base. Pétalos cinco. Pistilo uno. Estigma á modo de pincel. Cajilla de un aposento, dos ventallas, y una semilla. *Decand. Prod. p.* 1. 492.

Waltheria americana. Waltheria de américa. Tallo derecho, velloso. Hojas alternas, algo acorazonadas, aovadas,

alarg.das, dentadas, asserradas, vellosas. Peciolos cortos, con dos estípulas alesnadas en la base. Flores, no del todo axilares, en cabezuelas de muchas florecitas sesiles. Pedúnculo comun largo. Propio casi ninguno. Cal. inferior, de figura de campana, peloso, en cinco partes aguzadas, y con cuatro hojuelas en la base. Cor. de cinco pétalos, de figura de cuña. Estam. cinco, reunidos, formando un tubo. Filam. los dientes del mismo tubo. Ant. regulares larguitas. Germen de figura de cono inverso, asentado dentro del caliz. Estilo uno. Estigmas pasan de doce, y forman una borla. Cagilla de figura de trompo, con dos ventallas, un aposento, y una semilla de la misma figura = *Es planta de dos pies de altura. La vi en la calle de S. Juan del Monte, que va á la Iglesia.* Decand. ibid. *Flor. en Abril.*

MELOCHIA. Pistilos cinco. Cajilla con cinco aposentos, y en cada uno una semilla. Cal. con cinco lacinias, y calzado con una hasta tres brácteas. Pétalos cinco. *Decand Prod. p.* 1. 490.

MELOCHIA SUPINA. MELOCHIA ECHADA. Hojas alternas, aovadas, alargadas, aserradas. Peciolos muy cortos. Flores terminales, en cabezuelas de pocas florecitas. Pedúnculo propio corto. Cal. con un involucro de tres hojuelas alesnadas, puestas á un lado solo, de figura de taza, con cinco dientecillos. Cor. de cinco pétalos, ovales, mucho mas largos que el caliz. Estam. cinco, fijos en una membrana gruesa, de figura de jarrito, que rodea al gérmen. Filam. cortos. Ant. anchas, y hendidas á lo largo por la espalda. Estilos cinco, del largo de los estambres. Estigmas sencillos. Cagitas cinco, reunidas en globo, y sin picos, y en cada una una semilla. = *Planta de una vara, medio echada por tierra. No es conocida. La ví en Malinta. Flor. en Sept.* — Mr. Decand. la coloca en el gén. *Riedleia.*

MELOCHIA ARBOREA. MELOCHIA ARBOREA. Hojas acorazonadas, aserrada, vellosas por ambas páginas, blandas y suaves. Peciolos mas cortos que las hojas, con dos estipulas anchas en la base. Flores terminales en panoja. Cal. libre, de figura de campana, con cinco dientes. Cor. mas larga que el caliz, de cinco pétalos lineares, fijos por uñuelas en una membrana comun, pequeño, que rodea al gérmen. Estam. cinco, fijos en la misma membrana, y en los mismos puntos, en los que están tambien las uñuelas de los pétalos. Gérmen cónico, peloso. Estilos cinco. Cinco cagillas reunidas, y en cada una una semilla. = *Este arbol, cuyas hojas tienen de largo cinco pulgadas, se eleva á la altura de quince, ó mas pies. Su corteza es tenaz, casi tanto como la de las plantas malváceas. Los indios no hacen uso alguno de él, ni saben darle nombre — Tal vez deberá ir á alguna de las especies de* Riedleia *de* Decand. Prod. p. 1. 490.

# MONADELFIA.

## DECANDRIA.

CONNARUS. Cal. en cinco partes. Pétalos cinco. Pistilo uno. Estigma simple. Cagilla bivalva, de un aposento, y una semilla. Abortan cuatro. Los estambres medio soldados en la base. *Dec. Prod. p.* 2. 84.

CONNARUS SANTALOIDES. CONARO COMO SANDALO. Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas lanceoladas, casi enteras, tiesas, y con puntos pequeños en ambas páginas. Flores axilares, en racimos muy cortos, compuestos. Cal. muy pequeño, monofilo, en cinco partes lanceoladas. Cor. mucho mas larga que el caliz, de cinco pétalos lanceolados. Estam. diez, unidos, y no del todo soldados en la base: los cinco alternos, mas largos. Ant. sesiles regulares. Gérmen superior, comprimido, y puesto sobre un rodete. Estilo uno, del largo de los estambres. Estigma grueso, deprimido, y al parecer con cuatro ángulos. Baya carnosa, aovada, aguzada, y algo curva por el extremo: con una semilla cuya cubierta es coriácea, tapizada de pelo corto, y la dicha semilla, partible en dos. = *Este arbol es conocido, y se eleva á la altura de doce pies. Su madera, cuando se quema, despide olor de escremento humano, segun dicen: á mi me ha parecido un poco fastidioso nada mas. Ella es dura y limpia: sirve para hacer sillas, flautas, y otras cosas. El cocimiento de la yerba sirve de enjuagotorio para el dolor de muelas. Sus hojas á lo mas, tienen una pulgada de largo.* * T., Camuning, Molavin. V., P., Camunin, Banati. *Dec. Prod. p.* 2. 85, entre las especies dudosas. — Cuando está seca la flor, los estambres se pueden separar con la mano unos de otros: en otras flores, no están soldados de modo alguno, sino simplemente arrimados. — Nótese, que el fruto no es cagilla, sino baya.

Hay otra especie mas de *Connarus.* Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas oblicuamente aovadas, aguzadas, enteras, y lampiñas. La cubierta de la semilla no tiene pelos, y se puede partir en dos. — He visto tambien la siguiente en Batangas. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas lanceoladas, algo dentadas, con puntitos debajo, y tiesas. Baya con dos semillas aovadas, separadas por un tabique, y tapizadas de pelo.

PLAGIANTHUS. Cal. simple, con cinco lacinias. Pétalos cinco: y los dos que se acercan separados de los demas. Un

tubo con cerca de doce anteras en el extremo. Estilo uno. Estigma á modo de maza. Baya.... *Decan. Prod. p.* 1. 477.

Plagiantus humilis. Plagianto bajo. Tallo derecho. Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, escurridas, entre dentadas y obtusamente aserradas, blandas, y bellosas. Peciolos cortos. Flores axilares, ya solitarias, ya en racimos de dos ó tres florecitas Cal. libre, persistente, simple, en cinco partes muy profundas, y alesnadas. Cor. de figura de embudo, al principio al parecer, monopétala, y con el tubo muy delgado, fija en la parte inferior del caliz; pero en la madurez se desprenden de entre sí cinco pétalos seis veces mas largos que el caliz, lineares, y con los extremos anchos, ovales, y abiertos: dos de ellos algo mas bajos que los otros, y arrimados entre sí. Nect. un tubo en la insercion, separado de la corola, y tan largo como ella, filiforme, con el borde enterisimo, y diez dientes largos, y alesnados, pegados á las paredes exteriores del extremo del tubo, formando por arriba un cuerpo, y por abajo separados, y abiertos de dos en dos. Estam. diez, colocados en el extremo del nectario. Filam. cortísimos. Ant. ovales, con pelitos glandulosos. Gérmen tarda en salir del fondo del caliz. Estilo un poco mas largo que el nectario. Estigma globoso, con una eminencia en medio. Cagilla de figura de trompo, con cuatro ángulos (á veces tres) otros tantos aposentos, y en cada uno dos semillas arriñonadas, fijas en el eje de la cagilla. = *Planta comun en Guadalupe, de la altura de un palmo: el tallo es leñoso: la raiz negruzca, y central: las flores, y nectarios blancos, y sin olor: las anteras y estigmas amarillos. Flor. en Jun. y en otros tiempos Espec. nueva.* — Se parece mucho á la Melia; pero como *Dec. Forster* y otros le dejan aqui, yo hago lo mismo.

# MONADELFIA.

## DODECANDRIA.

PTEROSPERMUM. Cal. monofilo, en cinco partes. Cor. de cinco pétalos. Estam. veinte, de los cuales los cinco son castrados. Cagilla leñosa, con cinco aposentos, y cinco valvas. Semillas aumentadas con un ala. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 241.

Pterospermum hastatum. Pterospermo de figura de hasta de lanza. Tronco con la corteza muy escabrosa, y las ramas algo inclinadas á tierra. Hojas las de abajo de figura de alabarda, las de arriba algo acorazonadas, lineares, borrosas, y blanquecinas por la página inferior: por la superior, lam-

piñas; y con dos estípulas en la base. Flores axilares, sesiles, en número de dos. Cal. cilíndrico, carnoso, con cinco lacinias revueltas hácia abajo, muy borroso por fuera, y por dentro tapizado de pelo. Cor. de cinco pétalos, del largo del caliz. Estam. del largo de la corola, y como se dijo en el género, persistentes, fijos en el pie, que sostiene al gérmen. Gérmen libre, con cinco ángulos, colocado sobre un piececito largo. Estilo uno, del largo de los estambres. Estigma grueso, con cinco estrias. Cajilla leñosa, y muy borrosa, con cinco ángulos, por donde se rompe longitudinalmente en su madurez, con cinco aposentos, y en cada uno mas de ocho semillas, apiñadas, como de figura de corazon, truncado oblicuamente, muy comprimidas, con un ala muy delgada, membranácea, y larga, colocada sobre la parte superior.= *Este arbol se hace de tercer órden. Los cálices tienen dos pulgadas de largo: las cagillas cuatro. Es comun en las playas del mar de Batangas, y en otras partes. Las corolas son blancas. Los indios hacen remos de su madera, que es blanda, correosa, y ligera. La fruta tiene á primera vista tanta semejanza con la de la* Musa, *que cualesquiera se engañará; solo se diferencia en no ser lampiña. Sus semillas son amargas, y muy astringentes. Flor. en Ag.* * T., Bayog. *Esp. nueva.*— Los estambres se han de examinar en las flores, que aun no se han abierto. Esta especie, y la siguiente, las coloca *Linneo* en el gén. *Pentapetes.* El gén. *Pterospermum* es nuevamente formado por los Autores botánicos, colocando en él, los frutos de semillas con alas.

Pterospermum semisagittatum. Pterospermo medio asaeteado. Hojas alternas, oblicuamente aovadas, aguzadas, enteras, lampiñas, verdes por arriba, blancas, y borrosas por debajo. Flores en espiga: cada flor, con un involucro de muchas hojuelas, imbricadas, hendidas hasta cerca de la base en tres partes largas y alesnadas. Cal. y lo demas, como en la otra especie. Fruto como en la especie dicha, un poco mas aguzado por los dos estremos, y mas pequeño.= *Este arbol se hace tan grande, como el anterior. Los indios se sirven de su madera para la carpinteria, y de la infusion de la corteza, para teñir sus redes de pescar. Flor. en Oct.* * T., Caloctingan. *Decand. Prod. p.* 1. 500.

PENTAPETES. Cal. en cinco partes, con un involucro lateral, de tres hojuelas. Cor. de cinco pétalos. Estam. veinte, los cinco estériles. Cagilla con cinco aposentos, cinco valvas, y muchas semillas sin alas. *Decand. Prod. p.* 1. 490.

Pentapetes phoenicia. Pentapetes fenicia. Hojas alternas, lanceoladas. Flores casi sesiles, algo inclinadas hácia abajo. Cor. encarnada. Cagilla de figura de maza. Semillas sin alas.= *He visto este arbustito, de paso, en una maceta, en Manila. Es*

*la especie llamada por Rumfio* flos impius, *segun he oido: porque las flores nunca miran al cielo. Será esta especie la de* Decand. *en el lugar citado?*

PENTAPETES CEBUANA. PENTAPETES DE CEBÚ. Hojas alternas, aovadas, alargadas, aguzadas, obtusamente aserradas. Peciolos mas cortos que las hojas. Flores solitarias, axilares. Pedúnculos muy cortos, revueltos hácia un lado del tallo. Cal. persistente, hendido casi hasta la base, en cinco partes aquilladas y alesnadas. Cor. de figura de campana, en cinco partes anchas: ademas hay un tubo cilíndrico del largo de la corola, hendido en veinte partes, que son los filamentos de los estambres: los cinco se retuercen, y son estériles, y los quince son fértiles. Gérmen muy peloso, superior, sesil. Estilo uno, del largo de los estambres. Estigma sencillo, algo grueso. Cagilla globosa, con cinco costillas, cinco aposentos, y en cada uno muchas semillas angulosas y sin alas.= *Son los flores de una rama que me remitieron de Cebú: ignoro su estatura aunque tenia traza de ser arbustito débil: las flores son encarnadas. En Cebú las llaman, no sé porque, flores del mediodia.* — Por las flores solitarias parece especie nueva.

(ALAMAG.) Hojas lanceoladas, enteras, lampiñas, con dos glándulas en la base. Peciolos cortísimos. Flores terminales en panoja. Cal. en cinco partes cóncavas. Cor. del color del caliz, de cinco pétalos. Estam. pasan de veinte y cuatro, fijos en una membrana, que rodea al gérmen. Gérmen superior, emisférico, escabroso y velloso. Estilo uno, en un lado del gérmen, y mas largo que los estambres. Estigma simple, gruesecito. Cagilla con dos aposentos, y en cada uno una semilla.= *Este árbol conocido de los indios en S. José y Bauang, en Batangas, se eleva á la altura de setenta ó mas pies. Su madera es dura, y se hacen canoas de ella. Flor. en Marzo* *T., Alamag. *En Balanga* Luyusin.— Es preciso examinar con mas cuidado estas flores, que describí cuando yo no hacia mucho caso de algunas notas, entonces á mi parecer de poca entidad. La insercion lateral del estilo en el gérmen, tal vez indica algun otro embrion que aborta.

Despues de muchos años he visto las flores de los árboles de Balanga semejantes á estos, llamados *luyusin.* Hojas alternas, ovales, coriáceas enteras y lampiñas, con dos glándulas poco notables en la base. Peciolos cortísimos. Flores en racimo? Cal. inferior de figura de trompo, en cinco partes trasovadas y cóncavas. Cor. de cinco pétalos caedizos, ovales, cóncavos, fijos en el caliz, y casi de su color pagizo pálido. Estam. pasan de cuarenta, fijos en una corona colacada en el caliz como la corola, y hácia el lugar de las divisiones de él, terminada con muchos dientecitos, que se alargan y forman

los filamentos: algunos están fijos dentro de la corona dicha. Filam. largos, muy enroscados, y todos con anteras antes de abrirse las flores: despues se caen muchas, y solamente quedan diez ó pocas mas. Gérmen libre, globoso y peloso en el fondo del caliz. Estilo grueso, con el estigma obtuso. Fruto..... = *Arboles conocidos en Balanga, de la altura de unas diez brazas y con el nombre de* Luyusin. *No he visto el fruto. Me remitió las flores con otras de otras plantas D. Pedro Fermin Bernal, presbítero del pais, sugeto que ha manifestado mucha aficion á la botánica. Flor. en Mar.* *T., Luyusin.

# MONADELFIA.

## POLIANDRIA.

** INGA. Flores poligamas. Cal. con cinco dientes. Cor. tubulosa, con cinco lacinias. Estilo uno. Legumbre de dos valvas, y las semillas envueltas en pulpa ó en arilos. *Spreng. Sist. veg. Lin. t.* 3. 12.

Inga lanceolata. Inga lanceolada. Hojas opuestas, hermanadas. Hojuelas se acercan á la figura elíptica, tiesas, algo cóncavas, lampiñas, terminadas con estilete, con el nervio de en medio algo lateral: cada par, con un peciolo comun lampiño, que diverge del otro, y en la base se unen los dos á un peciolo primario, tambien lampiño y mas largo, y que tiene dos espinas muy poco divergentes en la base, otra espina blanda en el remate, con una glándula por dentro, y lo mismo en los extremos de los dos peciolos parciales. Flores en muchas cabezuelas globosas, sesiles, que contienen mas de veinte florecillas. Cal. y Cor. como en el género. Estam. pasarán de treinta, reunidos por la base. Pistilo en las flores hermafroditas, mas largo que los estambres. Legumbre retorcida en espira, con muchas semillas envueltas en un arilo carnoso. = *Este árbol, que es muy comun é indígeno de las Islas, se eleva á la altura de ocho varas ó mas, y se hace hermoso, y muy grueso. Los indios comen la carne bastante insípida, pegada á las semillas. El carbon del árbol es de los mejores para hacer pólvora. La corteza es de mucho uso para curtir las pieles, y segun el Autor de la Flora de las Antillas dice, que la especie* unguis cati *semejantísima á esta, es un sucedáneo excelente de la quina; pero se ha de probar con cautela. En las flores que parecen solamente machos, siempre he encontrado un rudimento de pistilo medio seco. Las semillas tienen virtud prodigiosa, para calmar los síntomas alarmantes de*

*las picaduras de las espinas venenosas de la raya, y otros pescados: para lo cual basta tomar una media jícara de agua tibia en donde se haya echado una sola semilla, despojada de su corteza y pilada en una taza.* *T., Camochiles, Camonsiles.— Hay otra variedad con las espinas y legumbre un poco mayores. Las frutas no se pueden comer sino cociéndolas antes en agua.—Ninguna de las dos conviene con la especie *dulcis* de Spreng. que dice se da en estas islas; pues los peciolos son lampiños, lo que no sucede en la *dulcis.*

CAMELLIA. Cal. con algunas brácteas ú hojuelas apiñadas; las de adentro mayores. Cor. de cinco, seis ó nueve pétalos. Estam. muchos, poliadelfos ó monadelfos. Ovario uno. Estilos tres ó seis *Dec. Prod. p.* 1. 529.

CAMELLIA SESANQUA. CAMELIA SESANQUA. Hojas alternas, anchas, lenceoladas, obtusamente aserradas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, solitarias. Cal. inferior, muy pequeño, con alguna otra escotadura confusa. Cor. de muchísimos pétalos, grandes, ovales, cóncavos, y apiñados. Estam. muchísimos, fijos en un ribete carnoso, que rodea al gérmen. Filam. mas cortos que la corola. Ant. regulares. Gérmen asentado dentro de la flor, de figura de trompo. Estilos cuatro, ó mas, anchos, y mas cortos que los estambres. Fruto.... = *Arbolito que he visto en una casa de Manila, y que creian ser* té. *Las flores son blancas, y grandes como nueces. Flor. en Mayo.* Decand. ibid.

BOMBAX. Cal. con cinco lacinias. Pétalos cinco, unidos entre si, y con los estambres en la base. Estam. muchos, ya monadelfos, ya en cinco cuerpos en el ápice. Cagilla leñosa, con cinco apósentos, y otras tantas ventallas. Semillas cubiertas de lana. *Decand. Prod. p.* 1. 478.

BOMBAX PENTANDRUM. BOMBASI DE CINCO ESTAMBRES. Tronco con algunos puas, y las ramas horizontales, colocadas en estrella de tres en tres, y alguna vez hay cuatro. Hojas de siete en siete, mas ó menos, sobre un peciolo comun. Hojuelas lanceoladas, enterisimas, y lampiñas. Flores en umbela, de ocho ó mas florecitas. Pedúnculo comun ninguno. Propio largo. Cal. con cinco dientes obtusos, y ligeramente escotados. Cor. de cinco pétalos, carnosos, obtusamente lanceolados, y revueltos hácia abajo. Estam. cinco. Ant. de figura irregular, anchas, abroqueladas, con las orillas profundamente ondeadas. Estigma en cinco partes. Cagilla oval, puntiaguda, y lo demas como en el género. = *Este arbol, conocido de todos, se eleva á la altura de cuarenta, ó cincuenta pies. Su madera casi no sirve para nada; pero en Ilocos hacen zuecos de ella; y con la infusion de su corteza tiñen de color bajo de rosa (aunque no firme) el algodon, añadiendo el tallo del ra-*

*cimo de cualesquiera plátano hecho trozos, á la infusion. La corteza de la raiz, en dosis de un escrúpulo, es vomitoria. La lana del fruto, que es finísima, se emplea solamente en los almohadas, porque no se puede hilar. Los muchachos comen el fruto, cuando está tierno: y macerado, como las alcaparras, en vinagre, se come tambien como ellas. Los chinos, segun dicen, hacen de la raiz papel fuerte. La lana sana al momento las quemaduras recientes, pasándola sobre la parte afecta, para que queden ligeramente cubiertas. Tambien segun el autor de la Flora de las Antillas, es excelente para cauterios de fuego, ó moxas, porque el calor que da, es muy tolerable. Esta medicina es muy usada de los chinos, y Japones, quienes la suelen aplicar á lo largo del espinazo, y esto no una vez sola, sino hasta diez, ó veinte, segun pide el caso. La vegiga, ó ampolla, que levanta la moxa, se cura por sí sola: y mientras tanto, fluye un humor, que alivia mucho. Estos indios, apenas la usan; pero algunos curan con éxito feliz la erisipela, haciendo sobre ella muchas quemaduras muy pequeñas, y casi instantáneas, con las mechas de junco, que venden los chinos, llamadas* timsim, *y mojadas en aceite. En Europa ha tenido la moxa apasionados partidarios. Rozier dice: que ha visto los mejores efectos de este cauterio, en los principios de las enfermedades del pecho, poniendo la moxa dos pulgadas por encima de la boca del estómago: tambien se aplica sobre las partes afectadas de reumatismo, y humor gotoso. Una ó dos moxas del algodon de almohadas, de que trato ahora, del tamaño de las avellanas, ó mayores, aplicadas en lo mas alto del espinazo, despues de mojada ligeramente con saliva la piel, para que peguen un poco, he visto que causan un alivio muy pronto en las jaquecas, erisipelas de la cabeza, y en otros males semejantes. Con un pebete encendido, se cuida de que no se apaguen. El que se aplique la moxa, debe evitar con cuidado el mojarse el lugar cauterizado, hasta que no se cicatrice. Flor. en Diciembre.* * T., Boboi. V., Doldol. P., Bulac castila. *Lin. Syst. veg.* 1039.— Decandolle le coloca en el género. *Eriodendron.* Prod. p. 1, 479.

Bombax ceiba. Bombasi ceiba. Tronco con pinchos. Hojas digitadas, con el peciolo comun larguísimo. Hojuelas en número de cinco á siete, lanceoladas, enteras? Flores.... Cal. caedizo, superior medio de figura de campana, tres veces mas corto que la corola, carnoso, velloso por dentro y con cinco dientes obtusos. Cor. de cinco pétalos carnosos, lineares y borrosos. Estam. en grande número, reunidos en la base en un cuerpo, y divididos despues en seis ó siete cuerpos: en cada uno mas de treinta; el grupo del medio rodeando al pistilo. Filam. un poco mas cortos que los pétalos. Ant. de figura de media luna. Pistilo uno. Germen oculto en la base

gruesa del caliz. Estilo del largo de los estambres. Cagilla libre, oval, leñosa, con cinco valvas, y muchas semillas redondas con pico, envueltas en lana. = *Arboles grandes y mayores que lo que regularmente suelen ser los de la especie* pentandrum *La cagilla es mayor, negruzca, dura y leñosa: su lana parece mas facil de hilar, y tambien es mas blanca. He visto estos árboles en los bosques de Bauang, y de Angat. El fruto madura antes de salir las hojas como en la especie* pentandrum. *Los indios no hacen uso alguno de estos árboles.* Flor. en Febr. *y maduró el fruto en Abr.* * T., Taglinao, Malabulac. *Lin. ibid.* 1040.

BARRINGTONIA. Cal. de dos hojuelas sobre el gérmen. Pistilo uno. Drupa seca, cuadrangular, grande: y la nuez tiene desde una, hasta cuatro celdillas. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 260.

Barringtonia speciosa. Barrintonia hermosa. Hojas sesiles, amontonadas en los extremos de las ramas, como de figura de caña, con una escotadura en el ápice, y lampiñas. Cal. superior, que se hiende irregularmente en dos partes. Cor. de cuatro pétalos. Nect. un cono hueco, larguito, pegado á la corola, y con dientecillos en el remate. Estam. en número muy grande, fijos en la base del nectario. Filam. muy largos. Estilo uno, muy largo. Drupa muy grande, de figura de pirámide inversa, de cuatro lados, con la corteza fibrosa, la nuez coriácea, y con una semilla. = *Arbol de unas seis ú ocho varas de alto, y muy comun en las playas del mar. No se que los naturales hagan uso de él; pero en la traduccion española de Linneo se dice, que con el fruto se entorpecen los peces, de modo que se pueden coger con la mano. El fruto seco, se usa en algunas partes en lugar de boyas para las redes de pescar, y tiene cuatro pulgadas de grueso en su mayor anchura. Tambien he oido què sirve para matar las ratas, mezclándole con arroz.* * T., Botong, Botongbotong. V., Bitoon, Bitung, Botong. *Pers. ibid.*

Barringtonia racemosa. Barrintonia. racimosa. Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, anchas, lanceoladas, aserradas, con puntitos en las aserraduras, lampiñas. Flores en racimos larguisimos, péndulos. Cal. que se hiende en la expansion de la flor, en dos ó tres partes. Cor. de cuatro pétalos. Nect. un cono hueco, corto, y que ciñe al pistilo. Estam. y Pistilo como en la epecie *speciosa.* Fruto como drupa largo, de cuatro angulos redondeados, y cuatro canales, coronado con el caliz, y con una semilla. = *Arbol que no se hace tan grande como el anterior; pero le he visto en los boques, como el cuerpo de un hombre. El fruto es tambien mucho mas pequeño, y á lo mas de pulgada y media en su mayor grueso, y mas de dos en su largò. Sus flores son mas hermosas, aunque*

*no tan grandes, y tienen buen olor. Es muy comun en los terrenos anegadizos de las playas del mar, y aun de agua dulce, como en el llamado Mangabol junto á Panique, en donde hay muchos. Flor. en Mayo.* * T., Potat. *Decandolle. Prod. p.* 3. 288.— Se distingue de la especie anterior, en lo grande del fruto, y en las aserraduras de las hojas.— Hay otros árboles, del todo semejantes, menos en el caliz, que está dividido en cuatro partes redondeadas: las flores son muy hermosas, encarnadas, y sin olor. En las cercanias de Manila le llaman Potat. Son del género *Stravadium de Jus. Gén. pl.* 326.

SALCEDA. Cal. inferior, en tres partes. Pétalos seis. Nect. con muchas escotaduras en el borde, en donde lleva trece anteras, y mas abajo otras tres ó cuatro: finalmente otras trece con filamentos; los alternos en la base, y los otros en el medio del tubo nectarifero. Gérmen peloso. Estilo grueso. Estigma bilobo. Fruto... con aposentos, y semillas con piececitos. *Gén. nuevo.*

SALCEDA MONTANA. SALCEDA DE MONTES. Hojas alternas, casi sesiles, aovadas, alargadas, aserradas y lampiñas. Flores solitarias, axilares, sesiles, con un involucro de dos hojuelas en la base. Cal. inferior en tres partes. Pétalos seis, mucho mas largos que el caliz, ovales, cóncavos, y sobrepuestos unos á otros. Nect. oval, del largo de la corola, con muchas escotaduras en el borde, y que lleva por dentro los estambres. Estam. unos veinte y nueve ó treinta: las anteras de los trece casi sin filamentos en los bordes del nectario: mas abajo, otras tres ó cuatro anteras, tambien medio sesiles: finalmente mas abajo otras trece con filamentos, de los cuales los alternos están fijos en la base del nectario, y los otros hácia el medio. Ant. medio redondas. Germ. aovado, peloso. Estilo grueso. Estigma bilobo. Fruto con aposentos y algunas semillas, con piececito. = *Arbolitos desconocidos, que he visto en el Pangisihan de Angat, gruesos como el brazo, y de unas dos brazas de altura: las hojas de cuatro pulgadas de largo: el caliz y corola son blancos: y por parecerme componer un género nuevo, los he dedicado al famoso D. Juan Salcedo, sobrino del general Legaspi, y que tuvo la principal parte en la pacificacion de estas Islas. Flor. en Febrero.*— Parece que debe estar entre los *Meliaceas.*

GOSSIPIUM. Cal. doble: el exterior, en tres partes acorazonadas, hendido-dentadas. El interior, con cinco dientes. Estigmas tres hasta cinco. Cagilla con tres hasta cinco aposentos. Semillas envueltas en lana. *Lin. Syst. veg.* 1059. *Dec. Prod. p.* 1. 456.

GOSSYPIUM HERBACEUM ALGODON HERBÁCEO. Tallo herbáceo. Ramas sembradas de puntitos negros. Hojas hendidas en la

base, con cinco lóbulos y una glándula en la vena del medio; rara vez hay glándula en las otras tres. Peciolos largos, con dos estípulas en la base. Flores axilares, solitarias, medio laterales. Cal. doble: el exterior, en tres partes, como acorazonadas, y cada una con cinco hasta nueve dientes, largos y aguzados. El interior con cinco dientes, tambien aguzados. Cor. de figura de campana, de cinco pétalos. Estam. en mucho número, fijos en una columna. Filam. una veces simples, y otras se subdividen en dos partes, y cada una con su antera. Estigma en cuatro ó cinco partes. Cagilla con tres, hasta cinco aposentos. Semillas como en el género. = *Esta planta se siembra con abundancia en la provincia de Batangas, en especial en Balayang y Taal. Se eleva á la altura de dos ó tres pies, y ama los terrenos arenosos. La cosecha es por Mayo. Sin embargo de que este algodon es el que regularmente se trabaja en la provincia, hay otra especie, de que hablaré en adelante, que no es planta sino arbolito, cuyo algodon es mucho mas fuerte y lustroso que el otro. Pero los indios no se sirven de este último, porque las cagillas del fruto son pequeñas y tienen poca lana. Las pepitas del algodon se quitan, ó con la mano, ó con una máquina que llaman los naturales* pipisan, *compuesta de dos trozos de madera cilíndricos, en cuyos estremos hay unas roscas como en los trapiches de azucar: dichos estremos están metidos en dos pilares de madera; pero el estremo del un cilíndrico se alarga un poco, para recibir un manubrio. Hoy dia se han inventado otras máquinas mas espeditas, pero no las usan los indios. Hecho esto, se apalea el algodon no sobre tabla, sino sobre una especie de bolsa grande comprimida, de bejuco, ó sobre un cuero de buey con dos palitos como de tres cuartas de largo, que tienen las mugeres en las manos. Otras emplean otro método, que no es tan bueno: le azotan con un cordel tirante, puesto en un arco de caña, para que el algodon se esponge mas y mas; pero el primer método, segun dicen, es preferible, pues el hilado sale despues mas uniforme, é igual, y asi mas estimado.*

El hilado fino le hacen en Ilocos las mugeres sobre la pierna: pero en general se emplean para estas operaciones, tornos pequeños de caña, muy ligeros, y que los de imaginacion exaltada por las cosas de Indias, califican de máquina exceleute, y facil. El torno de caña no tiene manubrio en el medio, sino un simple tarugo pequeño de madera, fijo en uno de los rayos que componen la rueda, pero á una distancia proporcionada del centro. Por tanto la rueda no está puesta entre dos pilares; sino que gira sobre otro tarugo, fijo en un pilar nada mas. El huso del torno, que será como el dedo pequeño de grueso, suele ser de ébano ó palma brava, y tiene una garganta circular, por donde pasa la cuerda de la rueda:

en el extremo del huso no hay rosca, sino un cordoncito con un nudo, y en este se afianza el hilo. Antes del tegido, cuelgan las mugeres sus madejas en unas cañas, poniéndolas abajo otra caña, en cuyos extremos hay colgadas dos piedras grandes. Alli las frotan largo tiempo (separando bien los hilos) con una escoba de pelo fuerte, ó de hilos de cabo negro, que meten en arroz, cocido un dia, ó dos antes. Á esta operacion llaman *pangas*, y en la India *cange*: de este modo, los pelos del hilo se reunen muy bien, el hilo se endurece, y aguanta el tegido, sin quebrarse facilmente. Todavia se quebraria menos, si despues de seco el engrudo en el hilo, le pasaran ligeramente la escoba mojada en aceite de coco, como hacen en la India. Estos naturales no lo hacen, creo por no gastar.

Despues del tegido, para blanquear las telas en la India (segun he leido) se meten en una mezcla de tierra blanca con un poco de cal, que se revuelve muy bien con agua, hasta hacerlo barro. Las telas enlodadas de este modo, se esponen al vapor del agua caliente, y despues se lavan en agua corriente: en Filipinas nada de esto se practica. * T., Bulac. *Lin. ibid.*

Las notas de las especies de este género sacadas de las glándulas, pelos y puntos negros, no las tengo por muy seguras, pues apenas faltan en las que he visto. Debe notarse que las cagillas, en las plantas nacidas en buen terreno, tienen aposentos, pero muchas veces solamente son de tres ó cuatro.

Suelen tambien darse entre otros pies ordinarios de algodon, otros cuya lana es como de color de canela, y se conoce con el nombre de *coyote*. De ella se hacen telas muy estimadas, para los que gustan de aquel color. Se cree vulgarmente, que esta variedad de color procede de algun vicio, ó enfermedad de la planta: no obstante; esta opinion no se conforma con los experimentos: pues sembradas las semillas del coyote, producen siempre la lana de aquel color, segun me han asegurado en Ilocos. Será la esp. *religiosum de Dryand. ibid?*

Gossypium perenne. Algodon perenne. Ramas sembradas de puntitos negros. Hojas pelosas por debajo: las últimas de arriba con cinco lóbulos aguzados, terminados con un estilete: las tres venas del medio de la página inferior, cada una con su glándula. Las hojas de abajo, de tres ó cinco lóbulos. Cal. doble. El exterior hendido en tres, rara vez en cuatro partes, terminadas cada una con cinco dientes aguzados. El interior, monofilo, entero. Cor. Estam. y Pistilo como en la especie anterior. Cagilla pequeña, con tres aposentos; y en cada uno, muchas semillas. = *Este arbolito conocido de los indios, se eleva á la altura de doce á quince pies, y dura algunos, ó*

*muchos años. El fruto ó la cagilla de algodon, es mas pequeña que la del que se siembra. Sin embargo, el hilo y las telas que se fabrican con él, son mucho mas fuertes y lustrosas, que las que se hacen con el otro. Antiguamente le plantaban los indios; pero por ser poca la lana del fruto, le abandonaron, y hoy dia no fabrican con él tela alguna. Hace algunos años se trageron á Manila de Isla de Francia, algunas cagillas de un algodon, que se ponderaba por muy fino y extraordinario. Yo lo presenté á algunas indias tegedoras, y me aseguraron, que no se diferenciaba de este, de que se trata.* *T., Bulac na monti. Bulac na totoo, Bulac cagoy. Espec. nueva? ó será la llamada *arboreum de Lin. Spec. pl.* 1059?

Hoy dia se vá estendiendo un algodon, llamado *Fernambuco*: una de las ventajas grandes que tiene sobre los de las islas, es la finura, y cuerpo que se observa en la lana, y el que las semillas estan unidas unas con otras, y no adhieren mucho á la lana, separándose de ella facilmente. Allégase á esto, el que el arbol casi siempre está con fruto. Tal vez, será la especie *Peruvianum*, ó variedad suya. Su descripcion es esta. Tallo leñoso, redondo. Hojas alternas, algo acorazonadas, con tres ó cinco lóbulos (los dos pequeños) y cinco ó siete nervios, con una glándula en el del medio por debajo. Peciolos cortos. Flores casi opuestas á las hojas, solitarias, con el pedúnculo corto, y grueso. Cal. doble: el exterior, grande, hendido casi hasta la base en tres partes acorazonadas, cada una con una glándula en la base, y muchos nervios terminados por arriba, con otros tantos dientes aguzados: el interior, corto, de figura de camapana, con cinco lóbulos obtusos. Cor. muy grande, de cinco pétalos. Estam. muchos, fijos en una columna. Estigmas tres, ó cuatro. Cagilla con tres, ó cuatro aposentos. Semillas medio pegadas entre sí mismas, y y á todas juntas las rodea la lana. = *Arbusto de unos nueve pies, ó mas, de altura. Da fruto por cuatro ó mas años, y para esto basta podarle. Es planta nueva todavia en este Pais. El Algodon* arbolito *de Ilocos, no se diferencia de este, sino en la cagilla, que es de cuatro aposentos, y en las semillas que no están reunidas entre si. He dicho arriba, que se eleva á la altura de nueve pies: pero en tierra á propósito, se hace de tamaño mucho mas aventajado; pues en Bauang de Batangas hay algunos tan altos como las mangas, y poco menores que el muslo de un hombre: en este caso, han de plantarse en lugares sombrios y al abrigo de otros árboles. Los indios conocen ahora estos árboles, con el nombre de* fernambuco, *y los estiman mucho, aunque las hilanderas se quejan, de que es mas tenaz, y no tan facil de hilar, como el otro usual; pero esto, lo han de atribuir ellas á lo endeble, y estrafalario de sus tornos.*

Gossypium paniculatum. Algodon de panojas. Tallo redondo, hojas alternas, poco acorazonadas, de tres lóbulos aguzados: las antiguas, con otros dos mas pequeños, ó tambien con tres dientes mas á cada lado, con siete nervios, y una glándula pequeña en la vena inferior del medio, blandas, y vellosas. Peciolos largos, con dos estípulas alesnadas en la base. Flores medio laterales, y se inclinan á un lado; en una especie de panoja sencilla, de pocas florecitas. Pedúnculo propio, mas corto que la flor. Cal. doble: el exterior, en tres partes acorazonadas, con una glándula cada una en la base, y unos diez, ú once dientes, aguzados, y largos. El caliz interior, mas pequeño, con cinco lóbulos aguzados. Cor. de figura de campana (encarnada ó blanca) en cinco partes, mayores que el caliz exterior. Estam. muchos en una columna. Estigmas tres, ó cuatro. Cagilla oval, aguzada, de cuatro aposentos. Semillas envueltas y muy pegadas á la lana. = *Esta especie de algodon se eleva á la altura de una vara poco mas ó menos. Es el conocido, y usado en Ilocos y de calidad igual al de Batangas, no obstante, aquel como que parece mas fuerte, de mas lustre y cuerpo, y aun adquiere mas blancura. Con él hacen las mugeres Ilocanas telas de una finura, y gusto exquisito. Se distingue del Fernambuco, en el modo de florecer, y en otras cosas, que se pueden ver cotejando las descripciones. Flor. en En.* * I., Capas. Espec. nueva.

URENA. Cal. doble: el exterior con cinco lacinias. Cinco cagillas erizadas, con un aposento cada una, y semillas solitarias. *Lin. sit. veg.* 1058.

Urena multifida. Urena hendida en muchas partes. Tallo derecho. Hojas hendidas en la base, aserradas, y pelosas: las mayores, con cinco, ó siete lóbulos, que se subdividen en algun otro pequeño, y con una pequeña glándula en la vena del medio, en la página inferior. Peciolos cortos. Flores terminales en racimos. Cal. doble: el exterior en cinco partes lineares. El interior de cinco piezas coloridas, alternas con las de fuera. Cor. de cinco pétalos. Estam. en mucho número, fijos al rededor de una columnita. Estilos diez, en el extremo de la columna. Estigmas gruesos, sembrados de globos. Cinco cagillas reunidas, como de figura de riñon, erizadas de puntas tiesas y cortas, y con semillas solitarias.= *Esta planta se extiende mucho, y se eleva hasta la altura de seis pies. Sus cagillas adhieren con mucha facilidad á la ropa. La corteza es tenacisima, y facilmente podria emplearse como el cáñamo en cuerdas, y otras cosas. Es la que en Filipinas, hace veces de malva en la medicina. La raiz es la que se usa, y bebido su cocimiento, que tiene buen sabor, causa muy pronto alivio en los cólicos, como lo he esperimentado en mí mismo. tambien es*

*utilísimo para bañar con él la erisipela, enfermedad tan comun en las Islas. Flor. en Dic.* * T., V., P., Colotan, Colotcolotan, Molopolo, Dalupan. *Lin. ibid.*

HIBISCUS. Cal. doble: el exterior de muchas piezas, ó hendido en muchas partes. Estigmas cinco. Cagilla con cinco valvas, cinco aposentos, y en cada uno muchas semillas. *Lin. Sist. veg.* 1062.

HIBISCUS TILIACEUS. HIBISCO CON OJA DE TILO. Hojas alternas, con siete nervios, hendidas en la base, medio circulares, de repente aguzadas, escotadas, vellosas, y en la base en la página inferior, con una grieta en los tres nervios del medio. Peciolos largos. Flores axilares, en panojas de poquísimas florecitas. Cal. doble: el exterior con ocho ó nueve dientes: el interior en cinco partes mas largas. Estam. en mucho número, fijos al rededor de una columna. Estilo uno. Estigmas cinco. Cagilla con cinco aposentos, y en cada uno dos semillas.= *Este arbolito comun, y conocido, y cuyas hojas tienen de largo casi medio pie, se eleva á la altura de una, ó dos brazas. Es famoso por la tenacidad, y fortaleza de su corteza. Los Moros de estas Islas, hacen unas mantas toscas de ella, y facilmente se podian fabricar tambien de la misma cuerdas, papel y otras cosas. Con su carbon se fabricaba la pólvora en las islas antiguamente y aun hoy dia. Tambien sirve el leño de boyas, para las redes de pescar. Algunos aconsejan dar á beber el peso de media dracma, de su corteza, para procurar el vómito. La leche, donde se han herbido las flores, calma los dolores de oidos, introducida en ellos. Su madera podrida, es muy fosfórica, si se moja con agua. Flor. en Sept.* * T., Balibago. En Cebú, Malabago. P., Balibago. En Dagami, Raguindi. *Lin. ibid.* 1063.

HIBISCUS ROSA SINENSIS. HIBISCO ROSA DE CHINA. La descripcion que trae Linneo de esta especie, es la siguiente. *Caule arbóreo, foliis ovatis acuminatis serratis glabris.* La que es conocida en Filipinas con el nombre de *Gumamila*, no es mas que una simple variedad, con plenitud en la flor. Hojas aovadas, aguzadas, con unos cinco nervios, aserradas desde el medio hasta arriba, salpicadas de pelos en ambas páginas, con un grupo pequeño de pelos fuliginosos, deciduos en la vena del medio, en la parte inferior. Peciolos cortos, con dos estípulas en la base. Cal. doble: el exterior, hendido casi hasta la base en seis hasta ocho partes. El interior cilíndrico, hendido en cinco. Estilos en mucho número. Fruto como en el Hibiscus tiliaceus.= *Este arbolito, en el norte de Ilocos produce flores sencillas, y no plenas; y el fruto, perfecto. Se eleva á la altura de siete pies. Los indios le cuidan en sus huertas por lo grande, y bello de sus flores, que son encarnadas, ó medio moradas. La infusion de estas bebida, es contra pasmo segun el*

*P. Delgado. Estos arbolitos tienen fruto: pues he visto y registrado las cagillas, en muchas flores; pero no llegan á madurar. El cordovan se tiñe de negro bajo, frotándole con estas flores, y la infusion de estas, tiñe el papel de color morado. Flor. en En.* * T., P., V., Tacurangan, Arogangan, Antolangan, Cayanga, Tapolanga, Tarocanga, Gomamila. I., Cayanga Rosa. *Lin. ibid.* 1065.

Hay otro arbolito de la misma especie, con las flores dobles, pero blancas. Las hojas son cortas, lanceoladas, anchas y como de figura de rombo, aserradas desde el medio para arriba, con cinco nervios, y una glándula en el del medio, semejante á la de la Gumamela.

Hibiscus batacensis. Hibisco de batac. Tallo redondo, inclinado á tierra. Hojas alternas (de media pulgada) acorazonadas, obtusas, aserradas, y pelosas, con cinco nervios. Peciolos largos. Flores axilares, solitarias. Cal. doble: el exterior, de siete á diez hojuelas, lineares, muy estrechas. El interior en cinco partes. Cor. de cinco pétalos. Estam. en una columna. Estilos cinco, larguitos, revueltos con las estigmas en cabezuela. Cagilla con cinco aposentos, y semillas solitarias.= *Planta que he visto en Batac, pueblo de Ilocos. Su altura, poco mas de un pie, y con flores encarnadas. No es conocida, y la he dado el nombre de aquel pueblo; porque me parece, no convenir con ninguna de las de* Linneo *ni con las de* Dec. Prod. p. 1. 446.

Hibiscus bifurcatus. Hibisco de horquillas dobles. Hojas medio abroqueladas, y acorazonadas, divididas casi hasta la base en cinco lóbulos, lanceolados, y aserrados, sembrados de pelos, y aguijones. Peciolos largos, llenos tambien de aguijones, y que se doblan cerca de la base de las hojas, y ademas con dos estípulas. Flores axilares, solitarias. Pedúnculos larguísimos, doblados cerca de las flores. Cal. doble: el exterior de diez hojuelas, lineares hasta la mitad, y despues lanceoladas, con otros diez apéndices que nacen del medio de las hojuelas, y estan erguidos, y como sustentando al caliz interior, que está hendido en cinco partes. Fruto como en el Hibiscus tiliaceus.= *Esta planta bastante rara, se eleva á la altura de cuatro ó cinco pies. La vi en las inmediaciones de Bauang, y en Isla de Negros. Su flor es bellísima, y la estructura extraordinaria, y muy graciosa. Sus hojas tiernas tienen un ácido agradable, y las comen cocidas los naturales.* Lin. ibid. 1063.

Hibiscus abelmoschus. Hibisco abelmosco. Tallo peloso, con pocas ramas. Hojas acorazonadas, hendidas en la base, con cinco ángulos grandes en las orillas, aserradas, y vellosas. Peciolos largos, con dos estípulas alesnadas en la base, y una mancha grande morada en la axila. Cal. doble: el exterior de ocho,

ó nueve hojuelas, alesnadas. El interior mayor, y se rompe desigualmente á la expansion de la flor. Ambos son deciduos. Cor. muy grande. Estam. en mucho número, fijos al rededor de una columna. Pistilo único. Estigmas cinco. Cagilla muy grande, pelosa, aovada, con cinco ángulos, cinco aposentos, y en cada una muchas semillas, de figura de riñon, con muchos canales concéntricos á la cicatriz.= *Esta planta se eleva á la altura de seis, ó siete pies, y las flores son muy grandes. Las semillas molidas, despiden un olor parecido al almizcle. Los indios las usan en el mal de orina, y en otros casos.* *T., Castoli, Castio castiogan, Dalupan. V., Maricum, Ducum, Marucum, Maropoto, Sapinit. P., Castocastolian. *Lin. ibid.* 1066.

Parece ser la espec. *longifolius* de *Dec. Prod. p.* 1. 450.

Esta descripcion está hecha por un pie, que tenia yo en una maceta; pero las semillas de esta misma planta puestas en tierra, produgeron plantas mas altas, con las hojas de cinco lóbulos aserrados.

Hibiscus mutabilis. Hibisco mudable. Hojas acorazonadas, obtusamente aserradas, borrosas, con cinco, siete, ó nueve ángulos, los tres mayores. Peciolos largos. Flores terminales, en racimo; con un nudo hácia el estremo del pedúnculo propio. Cal. doble: el exterior de siete, ó mas hojuelas, estrechas, el interior mas grande, hendido en cinco partes. Cor. muy grande. Estam. muchos, en una columna. Estigmas cinco ó seis. Cagilla casi redonda, ó aovada, truncada, con cinco aposentos, y en cada uno muchas semillas.= *Es un arbolito de unos siete pies de altura, y cuyas hojas no tienen de largo un palmo. Las flores son grandes, de tres pulgadas de diámetro, y nunca las he visto sencillas, sino llenas, ó con muchas hojas: por tanto las semillas nunca se perfeccionan. Por la mañana, las flores son de color de rosa, y por la tarde están ya mucho mas subidas de color. Es arbusto indígeno de las Islas, aunque nadie sabe darle nombre, y cada uno le llama como quiere. Es comun en las huertas de Manila.* Lin. ibid. 1066.

THESPESIA. Cal. truncado, ceñido abajo con un involucro pequeño de tres hojuelas, caedizo. Cagilla de cinco aposentos, con un tabique incompleto en cada uno, y cuatro semillas. *Dec. Prod. p.* 1. 455.

Thespesia populnea. Tespesia con hojas de alamo. Hojas esparcidas, con cinco nervios, acorazonadas, anchas, aguzadas, con seis glándulas pepueñas, en la parte inferior de la base, enteras, y lampiñas. Peciolos del largo de las hojas. Flores axilares, solitarias. Cal. doble: el exterior deciduo, de tres hojuelas pequeñas, aguzadas, fijas en la base del caliz interior: el interior de figura de campana, mucho mayor que el exterior, con cinco dientes muy poco notables, persistente. Cor. cua-

tro veces mas larga que el caliz, de cinco pétalos, carnosos, estriados, sobrepuestos entre sí por las orillas, y muy ensanchados por arriba. Estam. en grande número, colocados al rededor, y á lo largo de una columna. Filam. largos. Anteras se acercan á la figura de media luna. Estilo uno, muy grueso. Estigma hendido en cinco partes, retorcidas en espira. Cagilla deprimida, de cinco lados, con cinco aposentos, y en cada uno unas cinco semillas aovadas, fijas por piececitos propios al eje central de la cagilla. Semillas sin lana.= *Este arbol, conocido de los indios con el nombre de* boboi gubat, *(Bombasi de bosque) se eleva hasta hacerse de segundo órden. Sus hojas son de un palmo de largo. El fruto es menor que una avellana, y las flores grandes. La madera es muy pesada, y dura. Flor. en Febr. y Ag.* * T., Baboi gubat. *Dec. ibid.*

Thespesia sublobata. Tespesia como lobada. Hojas acorazonadas, aovadas, enteras, con pelo corto, algun otro lóbulo obtuso, y con una glándula en el nervio del medio, lejos de la base, y con manojos de pelitos en los nervios. Peciolos cortos. Flores solitarias, con los piececitos largos Cal. doble: el de afuera menor, con tres hojuelas muy pequeñas, fijas en el vientre del otro caliz superior, que es mucho mayor, y tiene cinco dientes. Cor. de cinco pétalos mayores que el caliz. Estam. unos siete ú ocho. Filam. los unos simples, y la mayor parte ramosos, fijos en el estremo de un tubo corto que rodea y sobrepuja al gérmen, y está dotado de unos cinco dientes en el borde, los cuales llevan los estambres por su parte esterior. Ant. ya ovales, ya de figura de riñon, con las orillas anteriferas. Estilo grueso. Estigmas cuatro. Cagilla oval, puntiaguda, con cuatro valvas, y otros tantos aposentos; y en cada uno unas cinco semillas arriñonadas. = *Arbolito desconocido, de la altura de un hombre, con las hojas tan anchas como la palma de la mano, y de flores pagizas. El fruto es del tamaño de una bellota. En Mandaloyon. Especie nueva.*

Thespesia banalo. Tespesia banalo. Hojas esparcidas, acorazonadas, aguzadas, enteras, y lampiñas (tan largas como anchas) de siete nervios, sin glándulas ni grietas en las venas. Peciolos largos, con tres ó cinco grietas en el estremo. Flores axilares, solitarias. Pedúnculos muy largos. Cal. Cor. Estam. y Estigmas, como en el *hibiscus populneus*. Cagilla oval, puntiaguda por los dos estremos, y mas gruesa en el medio, con cinco lados, otros trantos aposentos, y en cada uno dos ó mas semillas lampiñas.= *Arbolitos de unas seis ú ocho varas de altura. Se hacen cajas de escopeta de su madera. El jugo del fruto verde, es de un pagizo muy agradable, y bastante semejante á la Guta gamba. Llámase* Banaro *en Pangasinan; en Parañaque* Banalo, *y en Cebú*, Banago.

En las playas de Zambales he visto otros árboles semejantes á estos; pero con una glándula oscura, en la vena del medio por debajo, y en la reunion de las nervios un hoyito entre cada uno. En lo demas, como el anterior.

SIDA. Cal. simple, persistente, medio hendido en cinco partes. Estilos en mucho número, ó uno solo, dividido en muchas partes. Cagillas mas de cuatro, dispuestas en circulo: cada una con un aposento, y en él una, hasta tres semillas. *Lin. Syst. veg.* 1041.

SIDA INDICA. SIDA DE INDIAS. Raiz central, con muchas raicillas laterales. Tallo derecho, con muchas ramas sembradas de pelillos blandos. Hojas acorazonadas, angulosas, obtusas y desigualmente aserradas, suaves, blandas, blanquecinas por la página inferior, y con nueve nervios notables. Peciolos mas largos que las hojas, con dos estipulas revueltas hácia abajo, en la base. Flores axilares, solitarias. Pedúnculos largos, con nudo cerca del estremo, por el que se doblan hácia dentro. Cal. como en la descripcion del género. Cor. de cinco pétalos, con una pequeña escotadura en la parte superior. Estam. en mucho número. Estilos tambien numerosos. Tanto unos como otros, salen del estremo de una columnita muy corta, y se revuelven despues hácia todos los lados, formando una borla. Fruto mucho mas alto que el caliz, de once hasta veinte cagillas, anchas, y comprimidas, peludas, pegadas unas con otras hácia el centro, por los costados; y cada una con dos, ó otres semillas, acorazonadas y comprimidas.= *Esta planta se eleva á la altura de una braza. Algunos indios la llaman* Malva de Castilla, *y la emplean en cocimiento para las lavativas, y para lo demas, que se dijo hablando de la* urena; *aunque muchos no la conocen, excepto en Manila. Las corolas son amarillas. Sus flores se abren á la una de la tarde. Flor. en Set.* *T., Cuacuacohan, Guiling guilingan. V., Tabing, Malis, Dulupang, Pilis, Malvas de Castilla. *Lin. ibid.*

SIDA PHILIPPICA. SIDA DE FILIPINAS. Tallo derecho, ramoso. Hojas aovadas al reves, ó como de figura de cuña, otras medio lanceoladas, aserradas, desde el medio hasta el ápice, lampiñas. Peciolos cortisimos, doblados en el medio. Flores axilares, solitarias, con un nudo hácia el medio del pedúnculo. Cal. simple, en cinco partes aguzadas. Cor. de cinco pétalos, oblicuamente escotados. Estam. en una especie de globo, en el extremo de una columnita. Estilos mezclados con los estambres, en número de ocho, ó mas; y otras tantas cagillas, reunidas en verticilo, que se separan en la madurez, con una semilla en cada una.= *Esta planta, llamada* escoba redonda, *y de tallo leñoso, es conocida de los neturales: no se eleva mas que á la altura de un pie, ó dos. Sus flores se abren del todo,*

*á las diez y media de la mañana. Usase de ella como de un equivalente de la malva.* *T., Escobang bilog. *Decand. Prod. p.* 1. 462.

SIDA FRUTESCENS. SIDA QUE SE HACE ARBUSTO. Tallo derecho, leñoso, ramoso, escabroso, con las ramas tambien derechas. Hojas alternas, escotadas en la base, oblongas, aguzadas, aserradas, y no blanquecinas por debajo, ni tomentosas. Peciolos muy cortos, doblados cerca de la hoja, y despues mas gruesos, con dos estipulas en la base. Flores axilares, solitarias, con piececitos, dos veces mas largos que los peciolos, y con nudo hácia el extremo. Cal. simple, en cinco partes. Cor. de cinco pétalos, oblicuamente escotados. Estam. muchos, en el estremo de una columna. Ant. globosas. Estilos cinco, ó mas de ocho, mezclados con los estambres. Estigmas globosos. Cagillas tantas como los estilos, en verticilo, y con semillas solitarias con dos cornezuelos. = *Planta de tallo leñoso, y escabroso, con eminencias, llamada escoba larga, y en Ilocos* taquing baca. *Se tiene por célebre en esta Provincia, por curar las llagas, que cunden, y el canoro, lavándole con su cocimiento, y aplicando las hojas cocidas. Tambien se hacen cuerdas de su corteza. Se eleva á la altura de dos, ó cuatro pies. Hiriendo los estambres con una aguja, se mueven inclinándose hácia adentro, con mucha ligereza. Las raices, tallos y hojas tiernas de estas llamadas escobas, afirman los Autores del pais, que son muy buen sucedáneo de las hojas de Sen.* *T., V., P., Uaualisin, Escobang haba, Pamalis, Higotbalato, Mamolis. I., Taquing baca baca.— Parece variedad de esta espec. que cita *Decand. Prod. p.* 1. 461.

SIDA SEMICRENATA. SIDA MEDIO ESCOTADA. Tallo leñoso, casi lampiño. Hojas escotadas en la base, ovales, aserradas, enteras, y con tres nervios en la base, blanquecinas, lampiñas, y las nuevas borrosas por debajo. Peciolos cortísimos. Flores axilares, solitarias, con los pedúnculos largos como las hojas, y con un nudo cerca del estremo. Cal. lampiño. Fruto unas nueve semillas escabrosas, y sin picos notables. = *Planta comun de tres ó cuatro pies. Parece ser la especie de* Dec prod. p. 1. 472.

GORDONIA. Cal. simple, con cinco piezas. Cor. de cinco pétalos, unidos por la base, y pegados al tubo de los estambres. Estilo uno. Estigmas cinco. Cagilla de cinco ventallas y cinco aposentos, y en cada uno dos semillas. *Decand. Prod. p.* 1. 528.

GORDONIA POLISPERMA. GORDONIA DE MUCHAS SEMILLAS. Hojas lanceoladas, aserradas, casi lampiñas. Peciolos muy cortos. Flores axilares, en panojas de pocas florecitas. Cal. simple persistente, hendido profundamente en cinco partes aovadas. Cor. de cinco pétalos aovados, con una escotadura en el ápice. Estam. en número de treinta, poco mas ó menos, reunidos por

abajo en un cuerpo, que ciñe al germen, y está fijo en la base de la corola. Filam. la mitad mas cortos que esta. Ant. de figura de media luna. Gérmen sentado sobre el caliz, globoso, comprimido, con canales irregulares. Estilo uno, muy corto. Estigmas cinco, largos, derechos. Cagilla con cinco aposentos, y en cada uno muchas semillas.= *Es un arbolito que se hace de la altura de un hombre: muchos indios no le conocen. No pude observar bien las semillas.* Espec. nueva.

MALVA. Cal. doble, el de afuera, regularmente de tres piezas. Ocho cagillas, ó en mayor número, dispuestas en rueda: cada una con una semilla, aunque á veces hay muchas. *Lin. Syst. veg.* 1052.

MALVA LUZONICA. MALVA DE LUZON. Tallo derecho, con pelos aplicados al mismo. Hojas aovadas, aserradas, y pelosas. Peciolos largos en las hoj s de abajo, con dos estípulas en la base. Flores axilares, solitarias, á veces dos, y en el estremo agregadas, con los pedúnculos cortos. Cal. en cinco partes, calzado en la base con otro pequeño de tres hojuelas lineares. Cor. de cinco pétalos, escotados oblicuamente en el ápice. Estam. en mucho número, en el estremo de una columna. Estilos mas de diez, mezclados con los estambres, y otras tantas cagillas, en rueda, de figura de media luna, y cada una con tres cuernecillos en la parte exterior, y una semilla acorazonada.= *Esta planta se eleva á la altura de pie y medio, hasta tres. Los indios no la conocen. Es comun en los cocales, y en las inmediaciones de las casas, por donde no transita mucha gente. En Manila tambien es muy comun. Sus flores se abren á las dos de la tarde, y se cierran á las cuatro. Esta planta conviene mucho con la especie* Coromandeliana *de Linneo; difiere de ella, en el número de las flores: y asi la he llamado* luzónica.

MALVA? MOSCHATA. MALVA? MOSCADA. Tallo derecho. Hojas alternas, dentadas, con pelo corto, anchas, acorazonadas, con tres lóbulos, que llegan casi hasta la base, y que se subdividen todavia dos veces: los laterales en dos profundos, y estos, en otros mas pequeños, y dentados: el lóbulo del medio se subdivide tambien en otros nueve; los de abajo, mas profundos, y estos en otros mas pequeños. Peciolos largos, con dos estípulas lanceoladas en la base.= *Planta muy conocida, y estimada en Manila, de la altura de dos ó tres pies: su olor como de rosa, la hace muy apreciable. No he visto jamas sus flores, y no se si es de este género, y si será indígena del Pais. Llámanla* malva rosa, *y parece ser la especie moschata de* Lin.— *Un sugeto inteligente me ha dicho que es especie de* Geranio.

ALTHÆA. Cal. exterior, con seis ó nueve lacinias. Cagillas muchísimas, dispuestas en rueda con el margen membranáceo, ó sin margen. *Dec. Prod. p.* 1. 436.

Althæa rosea. Altea como rosa. Tronco sin ramas, con elevaciones, y lleno de cerdas, reunidas de dos en dos, ó de tres en tres. Hojas esparcidas, acorazonadas, con siete nervios, dos veces escotadas, y con cerdas dispuestas en manojos. Peciolos muy largos, con dos estípulas bifidas. Flores axilares, solitarias, ó de dos en dos, con los pedúnculos cortísimos. Cal. doble: el exterior, menor, y en seis, ó siete partes. El interior, en cinco partes. Cor. de cinco pétalos muy grandes, encarnasos. Estam. muchos, en una columna corta. Estilos reunidos en el estremo de la columna, filiformes, y en número de unos veinte y siete, ó mas. Cagillas tantas como los estilos, de figura de riñon, dispuestas en rueda, y comprimidas, con las orillas mas gruesas, y estrias transversales en ellas, y con semillas solitarias.= *Planta de la altura de un hombre, que vi en Bacnotan de Ilocos, y que digeron habia ido de Manila en donde la llaman* Varitas de David. *Es muy pelosa, con las flores grandes, y hermosas. No tiene ramas, ni las hojas tienen ángulos. Las que yo vi estaban en macetas. Se acerca mucho á la especie dicha.* Decand. ibid. 437.—*Lin. la coloca en el gén.* Alcea, *el cual reunen otros Autores con la* Althæa.

NAPÆA. Cal. simple, con cinco lacinias. Pétalos cinco. Estam. á veces estériles en unas flores, y en otras, los estilos. Cagillas diez, dispuestas en círculo, medio redondas, y con una semilla cada una. *Lin. Syst. veg.* 1050.

Napæa scabra. Napea escabrosa. Tallo derecho, ramoso, con pelos tiesos. Hojas pelosas, palmadas, con cinco ó siete lóbulos, lineares, aserrados. Peciolos doblados hácia abajo, y con dos estípulas largas, y alesnadas. Flores en número de cinco, ó seis, dentro de un caliz comun, ó involucro, de cuatro ó cinco hojuelas con dos lóbulos, y dos brácteas mas en la base. Cal. propio, simple, diáfano, con tres nervios, y en cinco partes. Estam. fértiles, esparcidos, y fijos hácia el estremo de una columna, y en número de unos doce. Ant. triangulares. Estilos unos diez, fértiles, separados en el remate de la columna, con los estigmas pelosos. Fruto cinco cagillas, deprimidas, con una semilla.= *Esta planta es comun en Ibaan de Batangas, en Parañaque, Malabon, Bigaa, y creo que hasta en las islas Batanes. Se eleva á la altura de seis, ó mas pies, y los lóbulos son largos de un geme, y su ancho de un dedo: las flores blancas. Su corteza es de hebra muy fina, y filamentosa, y se hacen excelentes cuerdas de ella, y aun parece que se podria hilar. Por esto en Manila (aunque muy pocos la conocen) se la reputa por semejante al cáñamo. Los indios de las islas Batanes, hacen unos sacos de tela muy buena, que fabrican con una yerba que ellos llaman* Lapnis. *Flor. en Oct.* * T., Lap-

nis na bolohan *en Parañaque: y tal vez su nombre verdadero es* Anabo. V., Vocabul. Tagalog. *Lin. ibid.*

Napæa latifolia. Napea de hojas anchas. Tallo derecho, ramoso, pelierizado. Hojas anchas, con cinco ó siete lóbulos poco profundos, aserradas, y pelosas.= *Planta que crece con la anterior en Guadalupe. En las flores y fruto en nada se distingue de la otra: y tanto los estambres, como los estilos, son fértiles.* Mr. Decand. Prod. p. 1. 466. *coloca á las Napeas con la* Sida.

# DIADELFIA.

## DIANDRIA.

AMORPHA. Cal. con cinco dientes. Cor. es un vexilo, aovado, y cóncavo, sin alas, ni quilla. *Lin. Syst. veg.* 1093: y en la parte práct. en castellano. t. 5. 427.

Amorpha? pedalis. Amorfa? de un pie de altura. Tallo herbáceo, cuadrado. Hojas alternas, sesiles, aovadas. Flores terminales, en espiga, medio amariposadas, sin alas, ni estandarte, y solamente con quilla: á no ser que se quiera llamar estandarte á esta. Cal. cubre solamente la parte superior de la flor por la base, y consiste en una escama, hendida en cinco partes. Cor. amariposada. Quilla colorida, mucho mas larga que el caliz, cóncava en el estremo, donde se ocultan los estambres y el pistilo: mas abajo se halla con diez dientes, y hácia la base, con dos apéndices anchos laterales. Estand. y Alas ninguno. Estam. dos, fijos en el extremo de un tubo membranáceo, pegado por abajo á la corola, abierto en todo su largo como en las Diadelfias, y sin dividirse arriba, que sostiene dos anteras (á veces parecen cuatro.) Gérmen echado, no erguido, estrechado por su medio, y ensanchado, y redondeado por los dos extremos, coronados con una carrera de dientecillos agudos cada uno. Estilo filiforme, del largo de los estambres. Estigma gruesecito. Cagilla membranácea, como legumbre pequeñísima (no llega á tener dos líneas de largo) como de figura de media luna, fija por su medio en el centro de la flor, que se rompe por arriba, con garganta en su medio, y los extremos medio circulares, dotados de una carrera de puntas aguzadas y coloridas cada una. Semillas una, en cada extremo, casi globosas, separadas por un ismo, y fijas en la parte inferior de la cagilla.= *Planta de un palmo poco mas de alto, y flores muy pequeñas, que no es conocida. La vi en Malinta. Todo el aspecto de las flores es de amariposadas, y convienen en parte con el género* Amorpha, *aunque tambien difieren mucho; por lo que esta planta tal vez requeria se formase un género nuevo.* Flor en Oct.

# DIADELFIA.

## OCTANDRIA.

SECURIDACA. Cal de tres hojuelas. Cor. amariposada, con el vexilo de dos piezas, entre las alas. Legumbre aovada, con un aposento, y una semilla, terminada con una lengüeta. *Lin. Syst. veg.* 1083.

Securidaca ? complicata ? Securidaca ? complicada ? Tronco con los extremos volubles. Hojas alternas, aovadas, enteras, lampiñas por arriba, y vellosas por abajo. Peciolos cortísimos, con dos glándulas en la base. Flores axilares en panoja laxa. Cal. de tres hojuelas aovadas, y cóncavas, una arriba, y dos abajo. Cor. mas de dos veces mas larga que el caliz, amariposada. Estand. mas corto que la quilla, hendido en dos partes lineares, con los extremos redondeados. Alas medio aovadas, mas anchas que el resto de la flor. Quilla un poco mas larga que las alas, con muchas escotaduras, y pliegues en el extremo. Estam. ocho, fijos en un tubo propio, hendido en ocho partes, que son los filamentos, mas cortos que la quilla. Ant. aovadas. Gérmen superior, aovado, comprimido, y uno de los lados afilado. Estilo lateral al gérmen, tan largo como los estambres, y arqueado. Estigma grueso. Fruto... = *Arbusto no muy comun en los bosques de Tagalos, pero sí en otras partes: su corteza es muy estimada ( segun me aseguraron los que vieron conmigo el árbol ) por servir de jabon, para lavar la ropa, y el cuerpo, que aventaja al de otras cortezas conocidas, y para distinguirla le llaman* Gogo de Visayas, *porque le suelen traer los de estas provincincias. Se hace del grueso de una pierna, y sube abrazándose á los árboles, por medio de sus extremos. Pero no es este el* gogo visaya. *U. Trichilia Volubilis.— Será la especie dicha la de* Dec. Prod p. 1. 341*? Es muy probable que sea de este género.*

POLIGALA. Cal. de cinco hojuelas: las dos, mayores, en forma de alas, coloridas antes de la madurez del fruto. Cagilla acorazonada al reves, con dos aposentos, y en cada uno una semilla. *Lin. Syst. veg.* 1081.

Polygala monspelica. Poligala de mompeller. Tallo derecho, rollizo, ramoso. Hojas esparcidas, casi sesiles, estrechas, lanceoladas, con las orillas revueltas hácia abajo, enteras, lampiñas, y con estilete en el ápice. Flores ya opuestas á las hojas, ya distantes de las axilas, en racimos simples, de tres ó cuatro florecitas. Cal. de cinco hojuelas: las tres, muy pequeñas, una á un lado, y dos al opuesto; las dos restantes, la-

terales, del mismo color, oblicuamente aovadas, y aguzadas. Cor. amariposada. Estand. de dos piezas, medio ovales, y fijas por uñuelas en el tubo de la quilla. Alas ninguna, á no ser las dos hojuelas laterales del caliz. Quilla entera, que remata por su parte extrema, y exterior, en un pincel hendido por arriba, y terminada con ocho filamentos, que son los de los estambres. Ant. larguitas, y pequeñas. Gérmen comprimido, de figura de corazon. Estilo largo. Estigma grueso, aguzado, y encorvado. Cagilla comprimida, de figura de corazon al reves, con un surco, un tabique, dos aposentos, y en cada uno una semilla. = *Planta desconocida de los indios, que he visto en Mandaloyon, de la altura de un palmo y con pocas ramas: sus hojas son de una pulgada de largo: la raiz tiene buen olor, y lastima un poco la lengua. La cagilla es poco mayor que una lenteja. Se acerca á la especie dicha. Debe notarse que la raiz de la Polygala Senega, llamada vulgarmente* Séneka, *es eficacísima en la gota, y reumatismo: para lo cual basta cocer tres dracmas de la raiz, en dos azumbres de agua, y se toman un par de cucharadas cada hora. Como esta de que trato es congénero suyo, no seria fuera del caso hacer experimentos con ella. Flor. en Julio.* Lin. ibid.

# DIADELFIA.

## DECANDRIA.

DALEA. Cal. con cinco dientes, ó lacinias, á veces glanduloso. Alas y Quilla fijas en el tubo estaminífero. Estand. corto y libre. Estam. diez monadelfos. Legum. aovada, mas corta que el caliz, y con una semilla. *Decand. prod. p. 2. 244.*

DALEA ALOPECUROIDES. DALEA COMO ALOPÉCURO. Hojas alternas ú opuestas, aladas, con impar. Hojuelas en mucho número, lineares, y con muchas glandulillas. Flores en cabezuela, cónica, apretada: cada florecita con una escama glandulosa. Cal. en cinco partes lanceoladas, pelosas por fuera, y glandulosas por dentro. Cor. de cinco pétalos ovales. Estand. fijo por una uñuela muy larga, en la base del tubo estaminífero: las alas y la quilla, que es de dos piezas en el extremo del dicho tubo, y en el origen de los filamentos, fijos por uñuelas cortísimas. Estam. nueve ó diez. Filam. encorvados de varios modos, y en el extremo del tubo, que posee una abertura longitudinal, por la parte que mira al vexilo. Legum. pequeñísima, cortada oblicuamente en el remate, con una semilla arriñonada, irregular, y por un extremo en forma de pico: á veces hay otra se-

milla que regularmente aborta. = *Esta planta, leñosa, y muy poblada de ramas, tiene un olor confuso de ruda, y crece ó la altura de dos pies. Las hojas tienen unas tres líneas de largo, y de ancho una. Es conocida de los indios, y muy comun en Angat y entre Lipa y Tanauan. Se sirven de ella para hacer escobas. Las flores secas huelen á limon. El* vexilo *es blanco y persistente: los otros pétalos violados, y se caen con suma facilidad. Por esto la coloqué erradamente en la* Amorpha. *Flor. en En.* * T. Durang parang, Camangi. *Dec. ibid.*

GALEDUPA. Cal. de figura de jarrito, truncado oblicuamente, y entero (con cinco dientes *Decand.*) Pétalos con uñuelas. Legum. elíptica, como de figura de hoz, plana y aguzada. Semillas una ó dos de figura de riñon, comprimidas. Es la *Pongamia* de *Decand. Vol* 2. 416. *Jus. Gén. pl.* 363.

Galedupa pungam. Galedupa pungam. Hojas opuestas, á veces alternas, aladas con impar. Hojuelas siete ú ocho pares aovadas, lanceoladas, lampiñas, y blanquecinas. Flores en racimos. Cal. tieso, de figura de taza, con cinco dientes pequeñísimos, dos arriba y tres abajo. Cor. amariposada. Estand. mayor que los otros pétalos, revueltos hácia atras, con dos eminencias gruesas, y transversales debajo. Alas. estendidas horizontalmente. Quilla muy abierta por abajo. Estam. uno y nueve. Estigma globoso, y sin vello. Legum. con piececito, y sobre este, un hoyo en la sutura superior, larga, coriácea, plana, medio lanceolada, y ensanchada en el extremo, algunas veces con senos en las orillas, y con muchas semillas comprimidas, ovales, separadas por ismos. La legumbre, despedidas las semillas, se revuelve un poco en espira. = *Arbol conocido en todas las Islas, y que se eleva á la altura de ocho ó mas varas. Creo que no es indígeno del pais. Su madera es muy recia, y metida en tierra, dura tanto como el molabe, con tal que se corte antes que florezca el árbol. Con el ramage se emborracha el pescado. Las semillas son de color de canela, y las flores de un ligero color de rosa. Flor. en Marzo.* * T. Madrecacao. Lin. Syst. veg. 1086. *Es muy manifiesto el hoyo en la base del fruto, y en los mas tiernos se conoce mejor.*

Galedupa maculata. Galedupa manchada. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas unos tres pares, aovadas, lanceoladas, enteras, lampiñas, y membranáceas. Flores en racimos. Cal. de figura de campana, con cinco dientecillos, apenas visibles. Cor. amariposada, con los pétalos iguales, y con uñuelas. Estand. con dos callos colocados al traves en la base. Estam. uno y nueve. Estig. gruesecito. Legum. con un hoyo oblongo en la base, el cual falta á veces.= *Arbol que he visto en Tondo, y Parañaque. Las flores son un poco jaspeadas, y por esto le puse el nombre de arriba. Es el* Madrecacao *indígeno del Pais,*

*y su altura es de tres brazas. Flor. en Oct.* * T., Baliebalie. *Balocbaloc.* Espec. nueva.

Galedupa frutescens Galedupa que se hace arbusto. Hojas opuestas, aladas, con impar. Hojuelas en número de seis ó siete pares, aovadas, alargadas, con una escotadura en el ápice, y algo vellosas. Peciolos cortísimos, con dos estípulas muy pequeñas en la base de cada par. Flores en racimos. Cal. cortado oblicuamente, y casi entero. Estand. mayor que los otros pétalos, con dos callos transversales en la base, y con uñuela corta. Alas y quilla con uñuelas largas; y esta, abierta por arriba, y por abajo. Estam. diez, unidos. Ant. iguales. Legum. como de figura de sable, que se va adelgazando en el estremo, comprimida, y con dos ó tres semillas.= *Arbustito no muy conocido, que se echa sobre los árboles. Sus hojas son de una pulgada de largo, y las legumbres aun mas cortas: las flores son blancas. Flor. en Jun.* * T. Malasaga. Esp. nueva.

PTEROCARPUS. Cal. con cinco dientes. Cagilla á manera de hoz, foliácea, con venas, y con algunas semillas solitarias. *Lin. Syst. veg.* 1086.

Pterocarpus pallidus. Pterocarpo pálido. Hojas opuestas (á veces alternas) aladas con impar. Hojuelas aovadas, aguzadas, enteras, lampiñas y algo tiesas. Flores en panoja. Pedúnculo propio largo. Cal. con cinco dientes: dos arriba, y tres abajo. Corola amariposada, dos veces mas larga que el caliz. Estam. ancho, del largo de las alas, y que termina en una uñuela. Alas fijas abajo cada una, por un hilo. Quilla linear, escotada por arriba, y abajo con dos lóbulos, de donde se salen dos hilos, por los que está fija. Estam. diez, que forman un tubo, con dos hendiduras longitudinales, opuestas: la una llega hasta la base, la otra no llega tan abajo: cada parte del tubo, se divide en cinco filamentos iguales. Estilo tan largo como los estambres. Estigma simple alesnado. Legum. membranácea, casi circular, con venas, muy comprimida, con un ala muy ancha, que rodea toda la orilla, y con cuatro ó mas semillas separadas por ismos.= *Este arbol llamado* Naga, *y* Asana, *es del género Pterocarpus, y se hace de primer orden. Es conocido en todas las Islas. Su madera, cuyo color es como de canela, se usa mucho para mesas, sillas, y otros muebles. Ademas ha sido siempre muy célebre, por su acreditada virtud, para expeler las arenas de la vegiga. Sus astillas echadas en agua, la comunican un color azulado, que bebida, ha sido utilísima para algunos sugetos que adolecian de aquella enfermedad: por tanto al arbol* palo nefritico. *Los frutos son tan delgados, que á primera vista parecen unas simples hojas. Flor. en Marzo* * T., Asana. C., V., Naga. P., Daitanag.— Parece variedad del siguiente arbol.

Pterocarpus santalinus. Pterocarpo sandalino. Hojas alternas, aladas con impar. Hojuelas lanceoladas, aovadas, aguzadas con una escotadura, y un estilete en el ápice, lampiñas, y tiesecitas. Flores en racimos compuestos. Cal. de figura de campana, con cinco dientes: los dos mayores, arriba. Cor. como en la especie *Asana*. Estam. diez, formando un tubo, con dos incisiones opuestas: la de arriba, no llega á la base: cada parte del tubo, termina con cinco filamentos: el uno de la una parte, separado de los cuatro casi hasta la base. Gérmen peloso. Legum. casi circular, muy comprimida, con venas, y un ala membranácea muy ancha, con dos ó tres aposentos, y en cada uno una semilla arriñonada.= *Este arbol se hace de primer orden, y es comun en muchas partes, menos en los bosques de Batangas, pero sí en los de Mindoro, que estan muy inmediatos. El color de la madera es encarnado, y se estima mucho para mesas, y otras obras, por conservar siempre su buen color. Las raices, y cortezas de la narra, dan un color encarnado muy bello, hirviéndolas con espíritu de vino, despues de bien machacadas. Tiene tambien el olor muy agradable: da una goma abundante, encarnada, que es una verdadera sangre de drajo, usada igualmente que la del* asana, *para curar las aphtas. Desde tiempos antiguos, es reputada la narra en Filipinas, por especie ó equivalente del sándalo; y en efecto es el* sándalo rojo *segun* Decand. Prod. p. 2. 419. y palo de rosa *segun* Salacroux *t.* 4. 320. *Su infusion hace el agua azul, como el* asana: *pero tarda mas en comunicarla el color: esta agua se usa en bebida como la del asana, para los males de la vegiga. Flor. en Marzo. en Mindoro, de donde me trageron las flores.* * T., Narra, Naga. P., Apalit, Daitanag. V., Sanque! *Lin. ibid.* Decand. en el lugar citado arriba.

Pterocarpus frutescens. Pterocarpo que se hace arbusto. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de dos, ó tres pares, aovadas, alargadas, aguzadas, sin escotadura en el ápice, tiesas, enteras, y lampiñas. Flores en racimos umbelados. Cada umbelita, con tres flores. Cal. cilíndrico, algo ensanchado por arriba, truncado oblicuamente, con cinco dientes obtusos, dos arriba, y tres abajo. Cor. amariposada, tres veces mas larga que el caliz. Estand. cubre á la flor, escotado por arriba. Alas pegadas á la quilla, hácia su medio. Todas las partes de la corola, terminan por abajo en uñuelas. Estam. diez en número, unidos todos en un tubo. Estilo algo mas largo que los estambres. Estigma bífido. Legum. de figura medio circular, muy comprimida, llena de venillas, y con un ala, en unas partes mas ancha, y en otras mas angosta, que da vuelta á las dos suturas, y dentro una semilla arriñonada que llena todo el hueco. = *Este arbusto, cuyas hojas son de tres ó cuatro pul-*

*gadas de largo, sube echándose sobre los árboles inmediatos. Se hace su tronco tan grande como el brazo. Usan sus ramas, asi como las de otros muchos arbustos, para atar. El olor de la madera de esta especie, no es notable. Por las hojas, flores, y fruto, es facil conocerle en los bosques. No destila resina alguna encarnada. Flor. en Jul.* * T. Silasila.—A caso la especie *Peltaria de Decand. Prod. p.* 419?

PTEROCARPUS DIADELPHUS. PTEROCARPO DIADELFO. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas escotadas en la base, y en el ápice, aovadas, aguzadas, enteras, y lampiñas. Estam. el décimo separado. Legum. oval, con un ala como en la especie anterior, y con dos ó tres semillas. = *Este arbusto se hace tan grande como el de que hablé antes. Tampoco tiene olor notable. Flor. en Jun.* * T. Silasila. — Acaso la espec. *Flavus* de *Decand. ibid?*

AMERIMNON. Cal. bilabiado. Legum. comprimida, á manera de hoja, con dos ventallas, y que se abre. Semillas pocas, solitarias. *Lin. Syst. veg.* 1087.

AMERIMNON MIMOSELLA. AMERIMNON COMO MIMOSA. Hojas alternas, aladas con impar. Hojas en número de siete, ó mas pares, ovales, ó lineares, obtusas. Flores muy pequeñas, cabizbajas, en panoja. Cada florecita, con su bráctea ancha, y otras dos lineares, en la base del caliz. Cal. peloso, bilabiado, en cinco partes: la una biloba en un lado, y las tres mas estrechas en el opuesto. Cor. menor que el caliz, de cuatro pétalos, amariposada, irregular. Estand. corto, que rodea casi todo el receptáculo. Alas cubiertas con los lados del estandarte, ovales, redondeadas, y largas como aquel. Quilla un poco mas corta que las alas, abierta por abajo, y escotada en el extremo. Estam. cinco, y cinco, como en el *Pterocarpus Santalinus.* Las divisiones del remate del tubo estaminífero, que está hendido hasta abajo en dos partes, forman cinco filamentos á cada lado. Ant. encarnadas, globosas, gruesas. Estilo cortísimo, peloso. Estigma globoso. Legum. con piececito y con venillas, que no se abre! redonda y que se acerca un poco á la figura de cuchillo, muy delgada, con una elevacion en el medio, y la orilla membranácea, con una semilla muy comprimida, de figura de riñon, y rara vez con principios de otra, separada de la primera. = *Arbolitos que se hallan en Tala, de la altura de un hombre. Las flores son menores que un grano de anis, y el fruto no parece que se abre. No se si los indios hacen uso de él. Flor. en Jun.* * T., Macapil. *Espec. nueva.*

ERYTHRINA. Estand. larguísimo, y lanceolado. Alas y Quilla, cortísimas. Cal. escotado arriba. Legum. con elevaciones. *Palau. trad. de Lin. t.* 5. 385.

ERYTHRINA CARNEA. ERITRINA DE COLOR DE CARNE. Tronco

con puas. Hojas ternadas. Hojuelas como de figura de rombo, anchas, enteras, y lampiñas. Peciolos propios: el de la hojuela del medio, largo, y con dos glándulas: los de las laterales, cortos, con una sola. Flores terminales, en panoja racimosa, de forma de cruz. Cal. medio cilíndrico, oblicuo y larguísimamente truncado, entero. Cor. amariposada. Estand. larguísimo, lanceolado. Alas cortas. Quilla tambien muy corta, hendida en dos partes. Estam. uno y nueve: los cinco alternos, mas largos. Ant. largas. Gérmen lanoso. Estigma gruesecito. Legum. encorvada, redonda, hinchada en los lugares de las semillas, que son muchas, ovales, y aguzadas por ambos extremos. = *Este arbol conocido de todos, se eleva á la altura de veinte pies, ó mas, y se hace muy grueso. Su madera es ligera, y blanda: sirve en lugar de corcho para las redes de pescar, y se hacen rodelas de ella. Es muy semejante el arbol, á la especie* Corallodendum, *y tal vez una simple variedad: por tanto es conveniente experimentar sus hojas, y corteza, en la enfermedad del asma, para lo cual es muy útil. Una dracma de la corteza, y hojas, cocidas en cuatro botellas de agua, hasta que merme la mitad, y endulzado con miel el cocimiento, se va bebiendo mientras el acceso, para espectorar fácilmente. Los indios emplean su corteza para madurar los tumores. Sus flores, que son grandes, purpúreas, y en mucho número, y cuya disposicion es muy rara, hacen una perspectiva agradable. Las legumbres tienen de largo medio pie. Flor. en Febr.* * T. Dapdap, Casindic. B. Dapdap, Cabrab. P. Dapdap, Sulbang. *Lin. Syst. veg.* 1087.

ERYTHRINA CAFFRA. ERITRINA CAFRA. Hojas ternadas. Hojuelas: las nuevas, llenas de aguijones por debajo, ovales, lampiñas por arriba, y con tomento blanquecino por debajo, con tres nervios: las glándulas como en la especie *Carnea.* Flores en una especie de racimo compuesto. Cal. en cuatro dientes: el de arriba ancho y casi entero. Estand. muy grande, aovado al reves, muy ancho por arriba y cóncavo, morado por fuera, y de color encarnado decaido, por dentro. Alas mucho mas cortas que el estandarte, moradas del medio para arriba. Quilla la mitad mas corta que el estandarte y medio pegada por abajo. Estam. uno y nueve. = *Arbol muy espinoso y comun.* * T. Anii. *Decand. Prod. p.* 2. 412.

ABRUS. Cal. con cuatro lóbulos obtusos: el superior, mas ancho. Filam. nueve, unidos en la parte inferior de la base, con una abertura en la espalda. Estigma globoso. Semillas medio globosas. *Linneo. Syst. veg.* 1086.

· ABRUS PRECATORIUS. ABRO COMO CUENTAS DE ROSARIO. Tallo voluble. Hojas opuestas, aladas, sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas lineares, con un pequeño estilete en el ápice, enteras, y lampiñas. Peciolos comunes, con dos estípu-

las alesnadas en la base. Flores terminales, sesiles, en grupos, colocados sobre unos cuerpecillos carnosos de figura de trompo, que ocupan lo largo del pedúnculo, en dos filas nada mas, y por un solo lado. Cada cuerpecillo, con mas de seis florecitas. Cor. amariposada. Alas horizontales. Estam. nueve: los alternos, mas cortos, colocados en un tubo, abierto á lo largo por arriba, y hendido por el extremo con nueve lacinias, que son los filamentos. Estilo cortísimo. Estigma globoso. Legum. truncada por los extremos, y de figura algo borrosa, con cinco, ó seis semillas, en su madurez globosas, encarnadas, con una mancha negra. = *Esta planta es voluble, se extiende mucho, y todos los indios la conocen. Sus hojas tienen media pulgada de largo, y dos líneas de ancho. Mascadas, dejan en la boca un sabor muy semejante al de las raices del* Glycyrrhiza, *y sirven de equivalente. La raiz no tiene tanto sabor como las hojas, y aun dicen algunos, que no es buena, sino dañosa. Linneo llama* Precatorius *á la especie de abrus que cita, porque las semillas parecen cuentas de rosario. Trituradas con agua, ó vino, y dadas á beber á los que adolecen de epilepsia, ó mal de corazon, se dice que causan grande alivio; pero advierte, que en la traduccion española de Linneo, se asegura que el fruto es venenoso. Flor. en Dic.* * T. Saga, Sagamamin, Bañgati. V, Bañgati, Guicosgicos: Agiyangyiang, Mangadolong, Caloo, Matangpune, Aroyangyang. P, Cansasaga. I., Bugayon. *Lin. ibid.*

SMITHIA. Cal. bilabiado, en dos partes. Cor. amariposada. Estam. repartidos igualmente en dos cuerpos. Legum. encerrada dentro del caliz, con artículos transversales. *Dec. Prod. p.* 2. 323.

Smithia rigeminata. Smithia de hojas hermanadas. Tallo erguido. Hojas alternas, pinnadas. Hojuelas opuestas, de dos en rama, ó hermanadas, lanceoladas, y tiesas. Peciolos comunes cortos: con dos estípulas lanceoladas, fijas por el medio. Propio casi nulo. Flores axilares, y terminales en espiga: cada florecita cubierta por los lados con dos bráeteas, como las estípulas de las hojas. Cal. de figura de campana, membranáceo, con dos dientes: el uno aguzado abajo, y el otro obtuso, y bilobo arriba. Cor. amariposada. Estand. mayor que el resto de la flor. Alas del largo de la quilla, lineares, y terminadas con un hilito por abajo. Quilla algo mas corta que el estandarte, abierta por el medio. Estam. diez, todos juntos en el extremo de un tubo: los cinco á un lado, y los alternos mas cortos. Ant. pequeñas, derechas. Legum. articulada, compuesta de segmentos circulares, comprimidos, y adornados de barbas blandas en las dos caras, con una semilla arriñonada en cada artículo. = *Planta de un pie de altura: su raiz se parece en el olor á la del Orozut, y aun es un poco dulce. El vexilo y alas, son amarillas, y la quilla blanca.* Flor. en Oc. *Espec. nueva.*

ARACHIS. Cal. con dos labios. Cor. mirando hácia arriba. Filam. reunidos. Legum. gibosa, con elevaciones, venosa, y coriácea. *Lin. Syst. veg.* 1100.

Arachis hypogæa. Arachis hipogea. Raiz con puntas glandulosos. Tallo ramoso, con las ramas cuadradas, lampiñas por abajo, vellosas por el extremo, y muy inclinadas á tierra. Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas en número de dos pares, que se acercan á la figura oval, lampiñas por arriba, y por abajo con pelos largos, y blandos. Peciolo comun largo, acanalado por arriba, con un nudo hácia la base, y dos estípulas largas, que abrazan el tallo, corren unidas con el peciolo, y se separan entre sí, despues del nudo dicho. Flores axilares, solitarias. Pedúnculo largo, muy delgado. Cal. filiforme, hendido en cuatro partes: una á un lado y tres al otro. Cor. amariposada. Estand. abierto, mas grande que el resto de la flor, con una escotadura arriba. Alas mas anchas por el extremo, cóncavas, y mas pequeñas que la quilla. Quilla se inclina hácia arriba. Ant. cinco, largas, alternando con cinco globosas. Estilo mas largo que los estambres. Gérmen con piececito, en el fondo del caliz, pequeño, y cilíndrico. Fruto: el piececito del gérmen se va alargando poco á poco, y cuando ha tocado en tierra, se hace una legumbre, designalmente nudosa, y otras veces en forma de red, que salen de la base. Semillas tres, ó cuatro, cilíndricas, y aguzadas por los extremos. = *Esta planta, que ignoro si ha venido de Américа, tiene en las raices unas excresencias globulosas, y se eleva á lo mas, hasta dos palmos. Me parece que la he visto espontánea en Punta Azufre. Se da á comer á los caballos, aunque esté seca de algunos meses. Las semillas se comen, y tiene el gusto de las avellanas. En la América, se ha hecho chocolate bastante bueno con ellas. Es bien conocida la yerba en Filipinas, con el nombre de* Mani: *si bien los indios no sacan de ella las utilidades que debieran. En Nueva España la llaman* Cacauate. *Los cálices tendrán una pulgada de largo, y lo mismo el fruto. Las flores se deben examinar por la mañana temprano. El aceite de sus semillas nunca se enrancia: es comestible: sirve mejor que todos para las luces, y la pintura: y con la legia de jaboneros da un jabon duro, muy seco, blanco, y sin olor; sirviéndose de los cenizas de la* Avicennia. *Las raices del* mani *tienen el sabor de las de la regaliza; y segun Mr. Fremon, citado en la Flora de las Antillas, poseen sus propiedades humectantes y pectorales; y asi pueden suplir por ella. Flor. en Dic.* * T. Mani. *Lin. ibid.* — Difiere de la especie *hypogæa* en tener las flores solitarias.

TETRAGONOLOBUS. Cal. de dos labios, y en cinco partes: dos arriba y tres abajo. Alas inclinadas hácia sí mismas. Legum. con cuatro alas. *Spr. Syst. veg. Lin. t.* 3. 155.

Tetragonolobus Simplicifolius. Tetragonolobo de hojas simples. Tallo derecho. Hojas simples, alternas, casi sesiles, lineares, lanceoladas, enteras y pelosas. Flores axilares en racimos cortos. Cal. bilabiado, peloso por fuera, y del color del caliz, como la quilla tambien pelosa, y abierta por los dos extremos. Estam. uno y nueve. Ant. con estipite. Estigma globoso. Legum. con cuatro alas estrechas, y unas seis semillas separadas por ismos esponjosos. =*Planta de tallo delgado, y de dos pies de altura en Parañaque en el lugar llamado* Parang. *Las legumbres tienen poco mas de media pulgada de largo. Esp. nueva.*

CROTALARIA. Filam. unidos entre si con una hendidura en el dorso. Legum. inflada, con piececito. *Lin. Syst. veg.* 1094.

Crotalaria quinquefolia. Crotalaria de cinco hojas. Tallo derecho, con estrias. Hojas de cinco en rama. Hojuelas lanceoladas, pelosas por debajo, con un estilete en el ápice, y las del medio mayores. Peciolo comun largo, con dos estípulas alesnadas en la base. Propios cortísimos. Flores terminales en racimo. Cada florecita, con un fulcro de tres hojuelas. Cal. de figura de campana, con cinco dientes anchos: dos arriba, y tres abajo. Cor. amariposada. Estand. mayor que las demas partes de la corola, como acorazonado, con dos callos en la base, y apenas inclinado hácia las alas. Alas un poco mas largas que la quilla, oblongas, con los extremos doblados uno sobre otro, cubriendo á la quilla. Quilla se dobla desde el medio, dirigiendo su extremo al estandarte. Estam. diez, unidos, que forman un tubo abierto longitudinalmente, por la parte que mira al vexilo. Ant. cinco, globosas, alternando con cinco oblongas. Estilo algo velloso hácia el extremo. Estigma un poco ancho. Legum. muy inflada, con pintas en la madurez, lampiña, de dos pulgadas de largo, y casi una de grueso, con muchas semillas arriñonadas en la sutura superior, dispuestas en dos hileras, y con piececito. =*Esta planta de flores pagizas, que he visto en la orilla del rio de Pasig, se eleva á la altura de dos pies, y hasta una braza. Toda la planta huele mal. El décimo estambre, cuando se va secando la flor, se separa de los nueve; pero nunca del todo. Flor. en En.* *T., Catanda, Susoi, Susosusoyan, Balatong aso. *Lin. ibid.* 1096.

Hay otras dos especies: la una con las hojas de tres en rama: y la otra con las hojas, ya de tres, ya de cinco en rama.

Crotalaria pumila? Crotalaria pequeña? Hojas alternas, lineares, aguzadas, muy estrechas, y algo pelosas. Flores en racimos. Cal. hendido en dos partes: una entera, arriba, y la inferior, se subdivide en tres. Estam. uno, y nueve. Ant. cinco largas, alternan con cinco globosas. Legumbre apenas

mas larga que el caliz, inflada, sin nudos, con dos filas de semillas fijas en la sutura superior. = *Es de un palmo de alto, y sus flores blancas. La vi en Mandaloyon. Flor. en Abril. Se acerca á esta especie de* Decand. Prod. p. 2. 128, *y tambien á la Roxburghiana del mismo.*

QUIROSIA. Cal bilabiado: el labio superior bífido: el inferior, en tres partes; y ademas dos apéndices en las divisiones. Quilla retorcida en espira. Ant. dos ó tres, largas, y las otras globosas. Legum. corta, inflada. *Género nuevo.*

Quirosia secunda. Quirosia ladeada. Tallo con las ramas medio estrelladas, con ángulos confusos, y pelosas. Hojas simples, sesiles, alternas, lineares, con pelo corto, y sin estípulas. Flores terminales, en racimos ladeados. Cal. muy peloso, bilabiado: el labio superior, bifido: el inferior, en tres partes; ademas tiene dos apéndices alesnados: uno en cada division de los dos labios. Estand. largo, como las otras partes de la corola, revuelto hácia atras; los dos lados de la base, muy doblados hácia adentro, formando como dos orejas. Quilla cónica, con el estremo retorcido en espira, y que nunca se abre; la cual contiene el tubo de los estambres, desigualmente hendido con cuatro ó cinco dientes, que se subdividen formando los filamentos de los diez estambres. Ant. dos ó tres, muy largas, y las restantes globosas. Legum. coriácea, cortísima, sin piececito, muy inflada, sin nudos, de un aposento, y unas diez semillas arriñonadas, fijas en dos hileras, por sus piececitos, en la sutura superior.= *Planta de dos pies de altura en Malinta. Las flores son amarillas: las hojas de mas de una pulgada de largo, y poco mas de una linea de ancho: las legumbres tendrán cuatro lineas de largo. El cocimiento de la planta, da un color pagizo, no desagradable.*— Es cosa muy singular el estremo de la quilla retorcido, y los apéndices del caliz, y por parecerme género nuevo le he dedicado al famoso piloto Fernando Quirós, compañero de Mendaña, en los descubrimientos del mar del Sur.

Quirosia anceps. Quirosia de dos filos. Tallo derecho, muy ramoso, de dos filos. Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, obtusas, con una escotadura y estilite en el ápice, blandas, y vellosas. Peciolos cortísimos, con dos estípulas de figura de media luna. Flores opuestas á las hojas, en racimo simple. Pedúnculo comun de tres ángulos, y con dos brácteas, de figura de media luna. Pedúnculo propio, larguito, con una bráctea lanceolada en la base. Cal. de figura de campana, en cinco partes aguzadas: dos arriba, y tres abajo. Cor. amariposada. Estand. medio orbicular, tan grande como la flor, con dos callos en la base, revuelto hácia atras, y con una escotadura en el ápice. Alas largas como la quilla, y arrimadas

por los lados á ella. Quilla retorcida en espira, y muy doblada hácia arriba. Estam. diez, juntos todos en un tubo, hendido por la parte superior, de arriba abajo. Filam. mas cortos que la quilla. Ant. cinco, aovadas, y las cinco alternas asaeteadas. Gérmen comprimido, velloso. Estilo un poco mas largo que los estambres. Estigma gruesecito, como con lóbulos, y velloso. Legum. medio cilíndrica, vellosa, muy inflada, con un aposento, y muchas semillas arriñonadas, fijas por hilitos en la sutura superior.= *Esta planta de la altura de dos ó tres pies, es conocida de los indios en Bauang, porque mascan las semillas, y las aplican al ombligo en algunas enfermedades; pero no se come el fruto. Flor. en Oct.* *T., Bulai lava.—Se parece á la que llamé *quirosia secunda:* se distingue en no tener apéndices en el caliz.

PHASEOLUS. La quilla con los estambres y estilo, torcida en espira. Legum. en muchas especies, con nudos. *Lin. Syst. veg.* 1101.

PHASEOLUS INAMATUS. FASEOLO NO VISTOSO. Tallo voluble, redondo, comprimido, con estrias pequeñas, y velloso. Hojas ternadas. Hojuelas aovadas, y muy anchas por abajo, con un estilete en el ápice, blandas y pelosas. Peciolos comunes, con dos estípulas anchas en la base. Flores axilares, en racimos de muchas florecitas. Cal. con dos brácteas pequeñas en la base, y con cuatro dientes; el de arriba escotado, y en el lado opuesto tres mas grandes. Cor. amariposada. Estand. muy ancho, del color del caliz, y despues de doblarse hácia atras, las orillas se doblan hácia adelante. Alas mas largas que el estandarte, muy anchas por los estremos, y cóncavas. La quilla, estambres y el estilo, retorcidos en espira. Estam. uno, y nueve. Estilo velloso hácia el estremo. Legum. con elevaciones en el lugar de las semillas, un poco derecha, comprimida, de figura de cuchillo, con pelo corto y algunos tubérculos en la sutura superior; el remate aguzado, y encorvado hácia abajo, y con tres ó cuatro semillas comprimidas, grandes, arriñonadas, y sin ismos entre ellas.= *Se eleva mucho esta planta, y se extiende hasta formar bosques impenetrables. Las legumbres tienen hasta cinco pulgadas de largo, y una de ancho: el vexilo de color garzo, y las alas y quilla, blancas. Las semillas, que son blancas, y con fajas medio moradas, son conocidas con el nombre de* Patani; *tienen una pulgada de largo, y de ancho casi tanto; se comen, y son muy estimadas. Flor. en Oct.* *T., Patani. *Lin. ibid.* 1101.

PHASEOLUS TUNKINENSIS. FASEOLO DE TONQUIN. Tallo voluble. Hojas ternadas. Hojuelas lanceoladas, anchas por abajo. Peciolos comunes, largos. Flores axilares, en racimo simple. Cal. como de figura de campana, con cinco dientes: dos arriba, y tres

abajo. Cor. tres veces mayor que el caliz. Estand. del color del caliz, de figura de corazon, desde su medio revuelto hácia atras, escotado en el ápice, y los lados doblados hácia abajo. Alas ovales, separadas entre sí, dobladas las orillas hácia adentro, y algo retorcidas. Quilla con los estambres, y estilo, retorcidos, juntos en espira. Estigma simple. Legum. comprimida, de figura de cuchillo (de unas tres pulgadas de largo, y mas de media de ancho) lampiña, con unas tres semillas sin ismos, arriñonadas, adelgazadas por las orillas, y con pintas de color encarnado bajo.= *Planta oriunda de Ilocos, cuyo fruto es muy estimado, y sabroso. El caliz y el vexilo son verdes, y las alas amarillas. Se extiende fácilmente.* * Frijoles del Abra.— Se acerca á la especie *lonatus* y *tonkinensis* de *Decand. Prod. p.* 2, 393, y mas á esta última.

Phaseolus lunatus. Faseolo de media luna. Hojas ternadas. Hojuelas anchas por abajo, lanceolado-aovadas, y apenas ásperas por debajo. Flores como en la especie *inamanus.* Legum. comprimida entre de figura de sable, y de media luna, llena de pelo muy corto en la sutura superior, sin puntos, y con dos ó tres semillas comprimidas y arriñonadas.= *Esta planta voluble se extiende medianamente. Se come el fruto, cuyo largo es poco mas de dos pulgadas, y media de ancho, el cual no es tan apreciable como el llamado* Panati. *Las semillas son blancas, con pintas encarnadas ó negras. Flor. en Oct.* * T., Zabache. En Manila Frijoles. *Lin. Syst. veg.* 1101.

Phaseolus mungo. Faseolo mongo. Raiz con excrescencias pequeñas. Tallo derecho, anguloso, peloso. Hojas ternadas. Hojuelas anchas, lanceoladas, rugosas, serpenteadas y salpicadas de pelo: la hojuela del medio remota, por su peciolo propio largo. Flores en grupos en poco número. Pedúnculo comun muy largo, con dos brácteas en la base. Quilla de figura de cuerno, retorcida hácia la izquierda del vexilo. Las demas como en las especies anteriores. Legumbre cilíndrica, pelosa, con nudos, y muchas semillas.= *Esta planta, de corolas entre verdes y pagizas, y cuyas legumbres tienen de largo tres pulgadas, es conocida en todas las Islas, y se eleva á la altura de tres pies. Los mongos hacen la principal comida de los indios en muchos pueblos, y los acompañan con el arroz. Tambien agradan á los europeos. En las viruelas, y en los retrocesos de las erupciones cutáneas, se da á beber su cocimiento, porque las hace brotar con fuerza. Algunas mugeres toman unos puñados de mongos molidos, los echan en agua por la noche, y por la mañana despues de molidos, se sirven de esta mezcla para lavar la ropa hermosa de la India, para que no se desluzcan los colores. En algunas partes, se hace de los mongos un Sagu equivalente del verdadero. Flor. en Set.* * T., Balatong, Mongos. *Lin. ibid.* 1102.

Phaseolus vulgaris. Faseolo vulgar. Tallo voluble, con cinco ángulos. Hojas ternadas. Hojuelas enteras, y llenas de pelo muy corto, y áspero: la del medio, lanceolada, y muy obtusa por la base: las laterales oblicuamente lanceoladas. Flores axilares, en racimos de tres florecitas. Pedúnculos propios, con una bráctea en la base. Cal. con dos brácteas en la base, y con cinco dientes: los tres á un lado, y al otro uno solo, escotado ligeramente. Cor. y lo demas, como en el *Phaseolus inamœnus.* Legum. rigida, de figura de cuchillo, con las suturas salpicadas de puntos, y tres semillas, ovales, comprimidas, con dos puntos pequeños á uno y otro lado de la cicatriz.=*Esta planta, conocida de los indios de la provincia de Batangas, con los nombres de abajo, crece con mucha prontitud, y da mucho fruto, que tiene de largo unas cinco ó seis pulgadas: es mas sabroso, y mejor que los Patanis. En Lipa, y en Tanauan, es en donde se siembra bastante; pero no tanto que puedan llevar los indios grandes porciones á Manila, en donde seria generalmente estimado el fruto, que es del todo semejante á las alubias blancas de España. Flor. en Marzo, y en otros meses.* *T., Butinḡa, Biriñgi. *Decand. Prod. p.* 2. 401.

Phaseolus caracalla. Faseolo caracalla. Tallo voluble, anguloso, peloso. Hojas ternadas. Hojuelas como orbiculares, pelosas. Flores en espiga. Pedúnculo comun, con dos brácteas lanceoladas en la base, y fijas por el medio. Propio con dos brácteas lanceoladas. Cal. de figura de campana, con un diente arriba, bifido, y tres aguzados abajo. Cor. del color del caliz. Estand. revuelto al mismo lado que la quilla. Alas muy cortas. Legum. larguisima, cilíndrica, elevada en el lugar de las semillas, pelosa antes de la madurez, con muchas semillas.=*Esta planta, muy comun y conocida en Manila, da las legumbres largas, mas de un pie, y se comen. No he visto la planta crecida. Las flores representan á primera vista otros tantos caracolillos: y así los Portugueses la llaman* caracoleiro. *Flor. en Marzo, y en otros meses.* *T.,

DOLICHOS. La base del Estand. con dos callos paralelos, largos, y que oprimen á las alas. Legum. (en muchas especies) estrecha, con muchos aposentos, separados por tabiques. *Lin. Syst. veg.* 1102.

Dolichos echinatulus. Dolico con ganchitos. Tallo voluble. Hojas ternadas. Hojuelas medio lanceoladas, enteras y cubiertas de eminencias, ó puntos pequeños, en las dos páginas, con aguijones pequeños en la vena del medio, y dos estipulas pequeñas en la base: las dos laterales, cada una con su estípula. Peciolo comun del largo de las hojas, con dos estipulas en la base. Peciolo propio muy corto. Flores axilares, en espiga en corto número, en la extremidad de un pe-

dúnculo comun, muy grueso, largo, estriado, y con aguijones muy pequeños. Pedúnculo propio casi nulo. Cal. estriado, con cuatro dientes: uno abajo, mayor que todos, y tres arriba: el del medio, hendido en dos partes. Estand. como se dijo arriba. Alas estendidas horizontalmente. Quilla sube hácia arriba, abierta por la base, y el estremo. Estam. uno y nueve. Estilo del largo de los estambres, velloso hácia el extremo. Estigma con un cuernecillo, obtuso, algo encorvado. Legum. de medio pie de largo, linear, estrecha, comprimida, llena de puas, casi invisibles, con muchos aposentos, y en cada uno una semilla arriñonada, y con arilo. = *Esta planta, no conocida en Manila, pero sí en Batangas, se extiende hasta formar bosquecillos. Todos la conocen, y la estiman mucho, por ser agradable de comer tanto las vainas tiernas, como las semillas, aun para los paladares Europeos. Flor. en En.* *T., Quibal. Especie nueva.— Acaso del gén. *Crnavalia?*

Dolichos repens. Dolico rastrero. Tallo rollizo, apenas ramoso. Hojas alternas, escotadas en la base, ovales, con un estilete en el ápice, y lampiñas. Peciolos cortos, con dos estipulas largas, muy aguzadas, en la base, y otras dos muy pequeñas, en el extremo. Flores terminales, en racimo, con las florecitas de dos en dos. Pedúnculo propio, cortísimo. Cal. con cuatro dientes aguzados, tres abajo, y uno bifido, arriba. Estand. algo mas grande que el resto de la corola, acorazonado, con dos callos paralelos en la base, y revuelto hácia atras. Estigma un poco ancho. Legumbre eriguida, linear, comprimida, con unas cuatro semillas arriñonadas. = *Esta yerba, que he visto en Batangas, se extiende por tierra, muy poco, y apenas seria notable, si no fuera por la ramita de las flores, que elevándose, llama la atencion por su bello color encarnado. No es conocida de los naturales. Flor. en Ag.*

Dolichos tetragonolobus. Dolico de cuatro lados. Tallo voluble. Hojas ternadas. Hojuelas medio aovadas, muy aguzadas, enteras, y algo pelosas en las venas. Flores en corto número, en una especie de racimo, sobre un pedúnculo comun derecho, larguísimo. Estand. con dos callos transversales á la base. Estigma globoso, y lanoso. Legumbre larga, con cuatro alas, aserradas, y muchas semillas. = *Esta planta, que en las cercanias de Manila llaman* seguidillas, *es voluble, y el fruto tiene de largo un pie. El vexilo es de color violado por dentro, y verde por fuera. Las alas tambien violáceas, y la quilla casi del todo blanca. Los indios, y europeos, comen el fruto, pero es algo insípido. Flor. en Dic.* *T., Calamismis. I. Pal-lani. *Lin. ibid.* 1103.

Dolichos sesquipedalis. Dolicos de fruto largo de pie y medio. Tallo voluble, algo anguloso y áspero. Hojas ter-

nadas. Hojuelas coriáceas, un poco ásperas, con puntitos: la del medio lanceolada, ancha por abajo; las laterales oblicuamente lanceoladas. Peciolo comun, mas corto que las hojas, estriado. Propios cortísimos, y el de la hoja del medio mas largo. Flores axilares en espiga. Cal. con cuatro dientes: el de arriba escotado. Cor. amariposada. Estand. con dos callos en la base. Estam. uno y nueve. Legumbre lampiña, larguísima, medio redonda, terminada con un pico obtuso, con elevaciones en los lugares de las semillas, que son arriñonadas y separadas por ismos. = *Planta bien conocida en Manila, cuyas vainas se comen cocidas. Tienen mas de un pie hasta pie y medio de largo. Son de color morado y verde. El tallo es voluble: los vexilos de color pagizo, y las alas un poco moradas. Flor. en En.* * Sitao. *Lin. ibid.* 1103.

Dolichos trilobus. Dolico de tres lóbulos. Tallo voluble medio echado, peloso, y de seis lados Hojas ternadas. Hojuelas con tres lóbulos obtusos: el del medio mas largo, las laterales con el lóbulo inferior imperfecto, y pelosas por ambas caras. Flores axilares con unas tres florecitas, y el pedúnculo comun larguísimo. Cal. con cuatro dientes, uno entero arriba. Estand. con un callo en forma de media luna, y los dos estremos hacen que parezcan dos. Estam. uno y nueve. Legum. como de figura de cuchillo, comprimida, con unas seis semillas arriñonadas de color fusco, y con pintitas.= *Planta de tallo muy delgado, y comun en Guadalupe: el fruto largo de unas dos pulgadas. El vexilo y la quilla, blanquecinos, y las alas de color de rosa. No es comestible.* Flor. en En. *Se acerca á esta espec.* Lin. ibid. 1104.

CANAVALIA. Cal. bilabiado: el labio superior, con dos lóbulos anchos, redondeados: el inferior con tres dientes agudos y pequeños. Estand. con dos callos. Alas con oregitas. Quilla de dos pétalos. El décimo estambre medio pegado. Legum. comprimida, con un nervio elevado á cada lado de la sutura superior, y las semillas alojadas dentro de celdillas membranosas. *Decand. Prod. p.* 2. 403.

Canavalia gladiata. Canavalia de figura de espada. Tallo redondo, voluble. Hojas ternadas. Hojuelas aovadas, enteras, y lampiñas. Flores... Cal. cilíndrico, bilabiado, calzado en la base con dos hojuelas carnosas, poco notables, y terminado con cinco dientes: tres abajo, pequeños, aguzados, y dos arriba, mas grandes y redondeados. Cor. amariposada, resupinada. Estand. con dos callos en la base, muy grande, oval, escotado, doblado hácia atras. Alas algo mayores que la quilla, arrimadas á ella por los lados, y con una eminencia hácia el medio. Quilla hendida por abajo, y por arriba. Estam. uno y nueve. Ant. ovales. Estilo doblado hácia el estandarte. Estigma

gruesecito, y al parecer con dientecillos. Legumbre lampiña, muy grande, de figura de sable, comprimida, adelgazada por ambos estremos, con canales en la sutura superior, delgada por la inferior, y con hundimientos pequeños entre cada semilla. Semillas de figura de riñon, separadas por ismos, y envueltas en una sustancia esponjosa.=*Es planta, que he visto en el pueblo de Batangas, y hoy dia es ya muy comun en otras partes. El fruto tiene pie y medio de largo, y dos dedos de ancho. Se come y es bastante sabroso, cuando pequeño. Las flores son blancas, y las semillas de color morado. Me han asegurado que en las hernias recientes aplican los indios con éxito feliz la mitad de una semilla partida en dos de alto á bajo. Flor. en Oct.* * En Batangas la llaman Habas. En Leite, Magtambocao. *Decand. ibid.* 404.—Es el *dolichos ensiformis* de Lin.

CANAVALIA ENSIFORMIS. CANAVALIA DE FIGURA DE ESPADA. Tallo cilíndrico, voluble. Hojas ternadas. Hojuelas lanceoladas, vellosas por las orillas, y parte inferior. Peciolo comun con dos puntas obtusas en la base. Flores en espiga. Cal. de figura de campana, y el borde hendido en cuatro partes: la de arriba, muy grande, y escotada. Cor. amariposada. Estand. con dos callos en la base. Estam. uno, y nueve. (El décimo está bastante unido á los otros; pero se puede separar con algun cuidado.) Ant. aovadas, incumbentes. Gérmen comprimido, y un poco peloso. Estilo lampiño. Estigma lampiño, y como hendido en dos partes. Legum. como de figura de sable, comprimida, con dos costillas á los lados de la sutura superior, cubierta de pelo corto, y con muchas semillas, arriñonadas, encerradas dentro de una membrana comun.=*Esta planta es voluble, y los indios no hacen uso alguno de ella. Es muy comun en las playas del mar, de donde toma el nombre. Flor. en Nov.* * T., Pataning dagat. *Dec. Prod. p.* 2. 404.

Hay otra especie en Parañaque en las playas, con el tallo tendido, las hojas ovales con una escotadura terminal, y dos glándulas en la base del peciolo comun. Flores unas seis sobre un pedúnculo comun tan largo como las hojas. Cal. de figura de campana, con dos glandulitas en la base. Estand. sin callos. El décimo estambre algo pegado. Legum. larga de un geme, con dos nervios al lado de la sutura superior, de figura de sable, comprimida, y las semillas envueltas cada una en su membrana delgada. Las flores son encarnadas, y las semillas moradas.

LABLAB. Cal. con cuatro lacinias, tres abajo, y una arriba, mas ancha, compuesta de dos. Estand. con cuatro callos. El décimo estambre, situado entre los callos del vexilo. Legum. comprimida, de figura de alfange, con tubérculos en las dos suturas, y las semillas separadas por ismos. *Dec. Prod. p.* 2. 401.

Lablab cultratus. Lablab á modo de cuchillo. Tallo voluble, anguloso, y con pelo corto y áspero. Hojas ternadas. Hojuelas coriáceas y con las orillas anchas por la base, aovadas, y aguzadas. Flores sesiles, axilares, en ramillete sobre otras tantas carnosidades, fijas en un pedúnculo larguísimo. Pedúnculo propio cortísimo. Cal. poco velloso, de figura de campana, calzado con dos hojuelas, ovales, y deciduas, y en el estremo con cuatro dientes, tres abajo y uno arriba, ligeramente escotado. Cor. amariposada. Estand. revuelto hácia atras, con dos callos verticales, ó mas bien uno solo prolongado, y con una muesca en medio. Alas arrimadas á los lados de la quilla. Quilla doblada con el estremo hácia el vexilo, y sin hendidura en la base, ni en el ápice. Estam. uno, y nueve: el décimo alojado por la base entre los callos y el vexilo. Ant. larguitas. Estigm. velloso. Legum. con algun otro pelo, plana, de figura de cuchillo, ensanchado hácia el estremo, elevada en los lugares de las semillas, aguzada, y alargada en el ápice con el estilo engrosado y encorvado hácia arriba, á modo de anzuelo, y con dos carreras de tubérculos en cada sutura, con cuatro ó mas semillas, separadas por ismos, arriñonadas, y fijas á la sutura superior, casi por un estremo. = *Esta planta es conocida, y su fruto que tendrá unas tres pulgadas de largo, comestible, aunque poco sabroso. Las flores (que son grandes de media pulgada) y el tallo, son morados, ó de color de rosa. Los pedúnculos comunes son resbaladizos. Flor. en En.* *Bulai *en Batangas; pero con este nombre llaman tambien á una especie de* Crotalaria *con la legumbre inflada. En Manila* Batao. *Dec. Prod. p.* 2. 397.

Hay una variedad con las hojas ternadas. Hojuelas lanceoladas, anchas, por la base, algo pelosas en las venas y orillas, verdes por arriba, y moradas por debajo. Tallo y legumbre (que son mas anchas que las del anterior *batao*) de color hermoso morado. En Guadalupe.

PACHIRHYZUS. Cal. urceolado, con cuatro lóbulos: el superior, mas ancho. Pétalos pegados por la base. Estand. sin callos, con dos plicas en la base, con las que envuelve las uñuelas de las alas. Tubo de los estambres, hinchado, y muy abierto por abajo. Ovario ceñido en la base, con un tubo propio pequeño. Es género nuevo, formado por Loureiro. *Decand. Prod. p.* 2. 402.

Pachirhyzus angulatus. Pachirizo anguloso. Tallo voluble peloso. Hojas ternadas. Hojuelas como de figura de rombo, angulosas, con puntas blandas en los ángulos, y pelosas. Peciolo largo, hinchado en la base, anguloso, con dientecillos, y con dos estipulas revueltas hácia abajo. Flores en racimos compuestos. Los pedúnculos propios con dos glándulas en el es-

tremo. Cal. de figura de campana, hendido en cuatro partes lanceoladas: tres abajo, y una arriba, mayor, un poco hendida. Cor. amariposada. Estand. de figura de corazon, al reves, revuelto hácia atras. Alas del largo del estandarte, con un diente largo en la base á modo de una segunda uñuela. Quilla del largo de las alas, hendida por abajo y por arriba, y se inclina un poco hácia arriba, sin empujar al vexilo. Estam. uno y nueve, estos en un tubo muy abierto en la base. Ant. ovales. Estilo rodeado en la base de un cuerpecillo, ó tubo carnoso, con el borde dentado. Estilo enroscado hácia abajo, y velloso en todo su largo por la parte interior. Estigma un punto globoso. Legumbre comprimida, linear, y apenas de figura de alfange, pelosa, con estrias casi rectas entre las semillas, que estan separadas por tabiques, y son de figura casi circular. = *Esta planta muy comun en las Islas, y conocida, se sube á los árboles, enroscándose en todo lo que encuentra. Su raiz, que es lo que estiman los indios, y aun los españoles, es de figura de trompo, blanca, muy gruesa, y se come cruda con aceite y vinagre. El agua donde se ha lavado, sirve (dicen) para quitar las cataratas de los ojos de los caballos. La fruta aseguran los indios, ser muy venenosa; y otros lo niegan. Sus flores son entre azules y violadas; y sus hojas, se asegura que matan las pulgas. Flor. en Oct.* * T., Sincamas, Hicamas. *Decand. ibid.*

Pachirhyzus montanus. Pachirizo de monte. Hojas ternadas. Hojuelas como aovadas, enteras, y pelosas. Cal. Cor. Estam. como en la especie *Jicamas.* La Quilla forma un ángulo agudo, y levanta con su ápice al estandarte. Estilo peloso hácia el extremo. Estigma alesnado. Legum. linear, casi cilíndrica, con estrias poco notables. Semillas arriñonadas, envueltas en una telilla. = *Esta planta sube ensortijándose por los árboles. Su raiz es pequeña, ahusada, y dicen que se come. Flor. en Mar.* * T., Sincamas aso. *Decand. ibid.*

ÆSCHINOMENE. Cal. con dos labios, y cinco lacinias: dos arriba, y tres abajo. Legum. con artículos truncados; y en cada uno, una semilla. *Lin. Sist. veg.* 1120. Decand. Prod. p. 2. 320.

Æschinomene? arborea. Eschinomene! arbol. Hojas alternas, ternadas. Peciolo propio corto. Hojuelas ovales, aguzadas por los dos estremos, y una peqneña escotadura en el ápice, enteras, lampiñas, y tiesecitas. Flores axilares en racimos: cada piececito parcial, reune de tres hasta seis florecitas, en umbela. Cal. en cuatro partes aguzadas. Legum. algo pelosa, arqueada, de una pulgada de largo, con escotaduras en las dos suturas, y artículos entre semilla y semilla. = *Arbol grande, como el cuerpo de un hombre, que he visto en algunas playas. Estaba sin flor. Será de este género?*

HEDYSARUM. Quilla muy obtusa. Legum. con los artículos, casi redondos, y muy comprimidos. *Lin. Sist. veg.* 1077.

HEDYSARUM VESPERTILIONIS. HEDISARO DE MURCIÉLAGO. Tallo derecho. Hojas sencillas, de figura de media luna, con los lóbulos arqueados. = *Nada mas puedo decir de esta planta, que vi en una maceta en Manila muy de paso. Ignoro si es indígena. La llaman asi por parecerse las hojas á las alas de murciélago.* Decand. *la coloca en el gén.* Lourea. *Prod. p.* 2. 323.

DICERMA. Cal. estrechamente adornado con dos bràcteas, y dos labios: el superior, entero, ó apenas con dos dientes: el inferior, de tres lóbulos. Estand. aovado al reves. Quilla obtusa. Estam. diadelfos; nueve y uno. Legum. con dos artículos, rara vez tres, orbiculares, comprimidos, planos, con una semilla. *Decand. Prod. p.* 2. 339.

DICERMA PULCHELLUM. DICERMA HERMOSITO. Hojas ternadas. Hojuelas ovales, serpenteadas, y algo vellosas. Peciolo comun corto, con dos estipulas en la base. Flores axilares en mucho número, en una especie de espiga larga, con las florecitas cubiertas con brácteas dísticas; esto es, dos ó tres florecitas, con dos brácteas orbiculares, á modo de hojitas, con un estilete en medio de ellas. Cal. hendido en cuatro partes: una á un lado, y tres al otro. Cor. amariposada. Quilla con cuatro uñuelas. Estam. uno, y nueve. Ant. ovales incunventes. Estilo un poco velloso. Estigma algo grueso. Legum. vellosa, comprimida, escondida entre las brácteas, pequeñisima, con un artículo en medio, escotada por las dos orillas, en el dicho artículo, que contiene dos semillas lenticulares, y á veces una nada mas. = *Lo que llaman los indios en Batangas* Payangpayang, *es un arbusto, que se eleva hasta la altura de cuatro ó cinco pies. Es muy comun en las orillas de los caminos. Sus hojas tienen un olor agradable. Las corolas son garzas y en la madurez pagizas. Las legumbres son de tres líneas de largo. Es muy ponderada su virtud, para curar los males de oidos, y las úlceras que tienen gusanos, porque se dice que los mata; por el mismo motivo se pretende ser buena para conservar las carnes libres de corrupcion, pero por poco tiempo. Ademas de estas virtudes, los indios pobres se sirven de las brácteas, que son grandes de media pulgada, y muy blandas, para llenar sus almohadas; y creo han de ser mas frescas que el algodon, y fáciles de renovar, porque la planta es comun en todas partes. Flor. en Oct.* * T., Payangpayang. En Leite, Calaicai. *Dec. ibid.* — Es el Hedysarum pulchellum de Lin.

DESMODIUM. Cal. con brácteas en la base, oscuramente bilabiado: el labio superior con dos lacinias: el inferior en tres partes. Estand. medio redondo. Quilla obtusa, no truncada, y mas corta que las alas. Estam. uno y nueve. Le-

gum. con muchos artículos comprimidos, de una semilla, que se separan en la madurez. *Decand. Prod. p.* 2. 325.

Desmodium gangeticum. desmodio del ganges. Tallo salpicado de puntos, lleno de pelos arrimados á él, redondo por abajo, y por arriba cuadrado, y acanalado. Hojas esparcidas, algo acorazonadas, aovadas, enteras, pelosas por abajo. Peciolos cortos. Flores en una especie de espiga, y en mucho número. Cal. con cuatro dientes: uno, á un lado, y tres al otro. Fruto como se dijo en el género. * T. Manquit: aunque otros dan erradamente este nombre á una especie de Achirantes, cuyo nombre verdadero es Hangor. *Decand. ibid.* 327, ó acaso la especie malachopyllum del mismo 3382.

Desmodium diversifolium. Desmodio de diversas hojas. Tallo triangular y áspero. Hojas unas veces simples, y que se acercan á la figura aovada; pero regularmente, ternadas. Hojuelas de figura oval. Flores terminales en racimos. Legum. arqueada, plana, áspera, con muchos artículos, serpenteada por arriba.= *Las plantas de las dos especies anteriores, se elevan casi á la altura de dos varas. Sus hojas se emplean contra la sarna; bien que no se, si con suceso. Los indios las dan á comer á sus vacas, cuando tienen alguna herida con gusanos, porque pretenden que los mata. Flor. en Oct.* * T., Manquit. *Decand. ibid.* 334.

Desmodium spirale. Desmodio espiral. Tallo derecho, delgado. Hojas alternas, ternadas. Peciolo comun largo. Hojuelas aovadas, enteras, lampiñas; la del medio, mayor, aovada, lanceolada. Flores laterales en racimo larguísimo, con los piececitos de las florecitas opuestas. Cal. de figura de campana, con cuatro dientes: uno arriba escotado, y los tres abajo. Cor. amariposada. Estand. linear, cóncavo. Alas del largo de la quilla, del color del estandarte, ensanchadas con un diente hácia el extremo. Quilla menor que las alas, abierta por la parte inferior. Estam. diadelfos. Filam. alternos, mas cortos. Legum. pequeña, comprimida, retorcida en espira, algo áspera, compuesta de pedazos romboidales, soldados en fila unos con otros, por un ángulo, y con una semilla redonda en cada uno. = *Planta de fruto raro, tallo delgado, y de la altura de una vara. Las flores son amarillas, y menudas. Las legumbres ásperas, y largas de media pulgada. La vi en Bacoor y en Guadalupe. Flor. en Dic.* Decand. ibid. 332.

Desmodium parvifolium. Desmodio de hojas pequeñas. Tallo cundidor. Hojas alternas, ternadas. Hojuelas muy pequeñas, aovadas al reves, escotadas en el ápice, enteras, tiesecitas, y algo pelosas. Peciolo comun con dos estípulas. Propio cortísimo. Flores axilares, una ó dos, en número, con los pedúnculos larguísimos. Cal. en cuatro partes lanceoladas, y pelosas.

las tres, á un lado, y la una hendida en dos, al otro. Cor. amariposada. Estand. mayor, y que cubre á las demas partes de la flor, orbicular, con una escotadura en el ápice, y dos rayas blancas verticales en la base. Alas semicirculares. Quilla obtusa y hendida por el ápice. Estam. uno, y nueve. Ant. regulares. Estilo del largo de los estambres. Estigma gruesecito, lampiño, hendido ligeramente en dos partes. Legum. pequeña, algo encorvada, muy comprimida, con la sutura superior recta, de dos artículos escotados por abajo, y en cada uno una semilla. = *Apenas se eleva seis pulgadas: las corolas son encarnadas, de cuatro líneas de largo. Es comun en todas partes. La decoccion de la planta, la usan los indios para expectorar.* * T., Pacpac. langão. *Decand. ibid.* 334.

Hay otra especie, con las hojas ternadas, y las hojuelas ovales, y la legumbre de cuatro ó cinco artículos escotados. Se eleva un poco mas que la anterior, y ambas son de una traza.

Hay todavia otra con las hojas ternadas, y las hojuelas ovales, y pelosas: el tallo áspero: las flores axilares y terminales en racimo: las legumbres ásperas, encorvadas, con unos ocho artículos ovales. Su altura, dos pies.

NEGRETIA. Estand. entre figura de saeta, y aovado, y mas corto que las Alas. Ant. de dos figuras. Semillas orbiculares, y ceñidas mas de la mitad, con una cicatriz, á manera de cresta. *Flora Peruana, Prod.* 98.

NEGRETIA URENS. NEGRECIA QUE ABRASA. Tallo voluble. Hojas ternadas: la hojuela del medio se acerca á la figura lanceolada: las dos laterales como de figura aovada, con los lados desiguales, enteras, y lampiñas. Flores axilares, en racimos péndulos. Pedúnculos comunes con brácteas dobles á cada lado. Cal. peloso, de figura de campana, con dos labios: el inferior, con tres dientes, y el otro con uno. Cor. amariposada, muy larga. Estand. la mitad mas corto que las alas, y algo levantado sobre ellas, muy cóncavo, y ancho, acorazonado, obtuso, con dos orejas á cada lado de la base, la cual termina en uñuela. Alas lanceoladas, muy cóncavas por los extremos, por donde se juntan, y abajo terminan en uñuelas. Quilla del largo de las alas, y mas angosta: su extremo, sube un poco hácia arriba, y en la base con dos uñuelas largas. Estam. uno y nueve: los cinco, dotados de anteras fértiles: los otros cinco alternos, tienen en lugar de anteras, algunos pelos. Estilo mas largo que los estambres. Estigma pequeño, globoso, con pelos muy cortos, casi invisibles. Legum. con un canal muy profundo en cada una de las dos suturas, formado por la terminacion de muchas costillas, ó pajas transversales, oblicuas, y serpenteadas, anchas por arri-

ba, y estrechadas por abajo, que corren por las dos superficies de la legumbre, dejando entre sí otros tantos canales, llena de cerdas tiesas, con dos ó tres aposentos, y en cada uno una semilla comprimida, y arriñonada, con una zona negra que ocupa la mitad de la orilla.= *Las semillas de esta enredadera, ademas de la zona negra excedente, dicha arriba, y que es parte de la corteza, tiene otra zona de una sustancia blanda, y decidua, por lo cual están fijas en la sutura por un extremo. Son tan correosas, que ni con un martillo se pueden romper; la raiz, es de un violado: muy subido: las legumbres tienen de largo cuatro pulgadas, y dos de ancho, y están horriblemente erizadas de pelos tan tiesos, que no se las puede coger, ni aun mediando ropa. El tronco herido, despide una especie de goma encarnada, cáustica, y muy parecida al del* croton lacciferum. *Segun Persoon el polvo de las semillas de las especies de este género que el llama* Stizolobium *se aplica con gran suceso exteriormente en las picaduras de los reptiles é insectos venenosos.* Flor. en Nov. * T., Buiquiquit Lipai.

Los sabios autores españoles de la *Flora Peruana*, han formado este género nuevo, de la especie *Dolichos Urens* de Linneo. Ignoro los nombres de las cuatro especies, que han agregado á dicho género; pero la una es la referida, y creo que tambien es la siguiente. — Mr. Decandolle coloca estas plantas en el género Mucuna. *Prod. p.* 2. 404.

Negretia mitis. Negrecia mansa. Tallo voluble. Hojas ternadas. Hojuelas pelosas: la del medio, lanceolada, y las dos laterales, oblicuamente aovadas. Flores en racimos largos. Cal. de figura de campana, en cuatro partes: la una mayor, arriba. Cor. amariposada. Estand. la mitad mas corto que las alas, de figura de corazon, doblado hácia atras. Alas lanceoladas, un poco mas cortas que la quilla, y arrimadas á los costados de ella. Quilla con el extremo arqueado, y puntiagudo. Estam. uno, y nueve. Filam. los cuatro, gruesos, con las anteras muy pequeñas, y versátiles, y al parecer estériles: los otros, delgados, con las ánteras largas y fértiles. Gérmen sobre un cuerpecillo cilíndrico. Estigma globoso. Legumbre linear, entre redonda y cuadrada, con canales en la sutura superior, y prominencias en los costados, el extremo encorvado hácia arriba, cubierta de pelo corto, con muchos aposentos, formados por ismos esponjosos, y en cada uno una semilla oval, muy comprimida. = *Esta planta, cuyas flores son blancas, llamada* Garbanzos y Habas, *por los indios (no se porque) se eleva, y estiende mucho. Da fruto con abundancia, y algunos naturales, y aun españoles, le comen cocido, como lo he visto yo mismo, y aseguran que es sabroso. Pero otros han sido acometidos de dolor terrible de cabeza, con ansias, y opresion*

*de estómago. El zumo de esta planta es violado, pero no tanto como el de la espec. anterior. Las anteras se han de examinar en las flores recien abiertas.* * T. Garbanzos, Habas.

NEGRETIA PRURIENS. NEGRECIA QUE CAUSA COMEZON. Tallo redondo y peloso. Hojas ternadas. Hojuelas: la del medio casi aovada, y las laterales anchas por la parte exterior; algo pelosas en las venas y orillas, y un poco blanquecinas por debajo. Flores axilares en racimo. Cal. ventrudo abajo, y el limbo de figura de campana, con cuatro dientes: el uno entero, arriba. Legum. de figura de alfange, en la mudurez algo comprimida, con surcos transversales, con mucho pelo mordaz, aplicado al fruto, y con unas cuatro semillas ovales de color oscuro, ó gris, con pintas poco notables.= *Planta voluble, conocida y no tan alta ni terrible como la anterior* urens. *No obstante es peligrosa de tocar: pues ya ha sucedido haber perdido un ojo un sugeto, por haberle tocado en él. En muchas partes.* * V., Nipai, Lipai.

GALACTIA. Cal. con dos brácteas y cuatro dientes. Pétalos oblongos, y el vexilo mas ancho. Estigma obtuso. Legum. redonda ó comprimida (Dec.) con las semillas tambien medio redondas. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 302.

GALACTIA? TERMINIFLORA. GALACCIA? DE FLORES TERMINALES. Tronco voluble, y salpicado de puntos. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas lanceoladas, muy aguzadas, y vellosas; en especial, por la página inferior. Flores terminales, en racimos recompuestos. Cal. hinchado, de figura de campana, con tres dientes obtusos, y poco notables en la parte inferior, y calzado con dos hojuelas opuestas muy pequeñas, y aovadas, Cor. mucho mas grande que el caliz, amariposada, y regularmente resupinada. Estand. mas grande que las alas, y quilla, revuelto hácia atras, con dos apéndices, ó lóbulos en la base. Alas un poco mas cortas que el estandarte, y la quilla. Quilla hendida por la base y por el ápice. Estam. uno, y nueve. Ant. derechas, aovadas, y pelosas. Gérmen cilíndrico, peloso. Estilo lampiño. Estigma un cuerpecillo globoso, y lampiño. Legum. con un aposento, y muchas semillas arriñonadas.= *Arbusto, que se hace mas grueso que la pierna de un hombre. Sus ramillas retorcidas, y en especial la raiz, tienen olor un poco agradable. Las hojuelas son de dos ó tres pulgadas de largo. Se sirven los naturales de sus hojas, y ramas trituradas, para emborrachar los peces. El fruto no lo he visto, sino muy pequeño. Las flores son encarnadas. No conviene con el género* Piscidia *de Linneo, sino en tener las hojas aladas con impar. Los estambres están al parecer juntos todos los diez; pero siempre separado el uno de los otros por abajo, y por arriba, y aunque adhiere á los demas por el medio, se puede separar con un*

*poco de cuidado. Flor. en Mar.* *T., Tubli.— Dudo si es de este género.

CLITORIA. Cor. mirando hácia arriba. Estand. muy grande, abierto, y que cubre las alas. *Lin. Sist. veg.* 1107.

Clitoria ternatea. Clitoria de ternate. Tallo voluble, redondo, y herbáceo. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de dos ó tres pares, ovales, con pelillos cortos en las dos páginas, y en las márgenes. Peciolo comun con dos estipulas en la base, en los encuentros de cada par, y en el impar otras dos. Flores axilares, solitarias, con dos brácteas en la base de cada pedúnculo, otras dos cerca del caliz, y finalmente otras dos, redondeadas, que cubren al caliz por los dos costados. Cal. en cinco partes aguzadas: las dos superiores, mas pequeñas. Cor. amariposada, y resupinada. Estand. abierto, y escotado en el extremo. Alas mucho mas pequeñas que el estandarte, arrimadas mútuamente, con las márgenes revueltas hácia atras. Quilla mucho mas pequeña que las alas, y cubierta con ellas. Estam. uno, y nueve. Estigma velloso, grueso, y con tres ángulos. Legumbre llena de pelos muy cortos, y arrimados, con mas de seis semillas, rodeadas de una sustancia estoposa, arriñonada y con pintas negras.= *Esta planta, que se extiende mucho, se conoce aunque sea desde lejos por su flor, que es grande, y de color violado. Es comun en todas partes. Con sus flores se tiñe de azul, y algunos comen el fruto cocido. Flor. en Nov. y en Julio.* *T., Colocanting. *Lin. ibid.*— He registrado muchas flores, y no he observado que el vexilo tenga espolon alguno pequeño en la base, cerca de la uñuela, como asegura el sabio Sr. Cavanilles, haber visto en la especie, que titula *especiosa*.

INDIGOFERA. Cal. en cinco lóbulos. La quilla tiene á cada lado un dientecillo. Legum. plana ó medio redonda, ó de cuatro lados, regularmente con muchas semillas. *Decand. Prod. p.* 2. 221.

Indigofera senegalensis. Indigofera del senegal. Raiz con excrescencias. Tallo inclinado á tierra, anguloso, con pelos cortos. Hojas aladas sin impar. Hojuelas en número de mas de seis ó pocos mas pares, elípticas, con un estilete en el ápice, y vellosas. Flores en racimos muy cortos. Cal. hendido en cinco partes: dos á un lado, y tres al otro. Estam. uno y nueve. Estigma velloso. Legum. revuelta hácia atras, linear, de figura de cuchillo, muy comprimida, pelosa, y con muchas semillas.= *Esta planta llamada erradamente por algunos* catanda, *se eleva á la altura de un pie; pero casi siempre inclinada á la tierra. Por la noche, y cuando amenaza tempestad, se vuelven hácia atras las hojas y los peciolos. Los indios la dan el nombre primero, puesto abajo, por tener alguna semejanza con el añil. Florece casi en todos los meses.* *T., Tayomtayoman. V.,

Dagangdang. P., Maasic. *Decand. ibid.* 228.—Se acerca á esta especie, menos en el número de las hojuelas, mas que la *hirsuta.*

INDIGOFERA TINCTORIA. INDIGOFERA DE TINTES. Tallo derecho. Ramas alternas, angulosas en el estremo, y aradas con surquitos poco notables. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas en número de cinco pares regularmente, medio ovales, enterísimas, casi lampiñas por arriba y vellosas por debajo, con una pequeña escotadura, y un estilete en el ápice. Su largo será de cerca de media, hasta mas de una pulgada, y el ancho como de cuatro, ó seis líneas. Peciolo comun plano, en su largo, por arriba, y cilíndrico por debajo, de cuatro dedos de largo. Propio cortísimo, casi perpendicular al comun, rollizo. Flores axilares, en racimos derechos, de dos pulgadas de largo. Pedúnculo propio cortísimo. Cal. de figura de campana, con cinco dientes: dos en el lado superior, y tres abajo: todos derechos. Cor. seis veces mas larga que el caliz, amariposada. Estand. apenas colorido, como de figura oval, y revuelto hácia atras. Alas de color encarnado, del largo del estandarte, lineares y aguzadas. Quilla mas larga que las alas, encorvada, con el estremo escotado, y mirando al estandarte, hendida por abajo; las uñuelas muy obtusas, y hácia su medio, con un diente á cada lado. Estam. uno, y nueve, metidos en la quilla. Filam. los cinco alternos, mas largos, delgados, y ensanchados todos por los ápices, en figura aovada y aguzada. Ant. una, gruesa, en cada filamento, en la parte interior, y colocadas en alveolos. Estilo del largo de los estambres. Estigma globoso. Legum. rolliza, con cuatro ángulos poco notables, de figura de hoz, revuelta hácia abajo, pelosa, y de dos pulgadas de largo. Semillas muy pequeñas, cilíndricas, con un canal horizontal en el medio, y separadas por tabiques.= *Esta planta bien conocida, se eleva en buenos terrenos á la altura de cinco pies. Los indios aran la tierra dos veces, y la siembran por Noviembre, cuando ya las lluvias son raras. Es cosa maravillosa lo que aguanta esta planta, por meses enteros, la sequedad, y los ardores del sol. A fines de Junio se recoge, quitando antes si se quiere, el fruto, que ya por este tiempo está maduro. Advierto que esta yerba siempre se está reproduciendo: pues en cierto lugar libre de gente, siempre que la he buscado, por espacio de muchos años, la he encontrado allí, y en cualquiera estacion.*

Para estraer el tinte azul que contiene la planta, se prepara primero una gran tina de madera, que tendrá como siete ó mas pies de alto, y de seis ó mas de diámetro. Estas dimensiones varian mucho. Otros indios hacen un hoyo grande para el efecto en alguna peña, en las inmediaciones de algun arroyo ó pozo, ó tambien hacen estanques de piedra.

Las plantas se cortan por el pie, y se conducen á la tina, que se llena casi del todo de agua simple y fria. Despues de cortadas las plantas, brotan otra vez con mucha fuerza y prontitud, y se estrae igualmente de ellas un color igual al de la primera recoleccion. Despues de esto, aunque broten por tercera vez, ya no dan tanto por lo regular, como las dos primeras; pero sucede tambien que brotan hasta cuatro veces. Echadas las plantas, con sus ramas y hojas, en la tina por la mañana, se dejan allí hasta el dia siguiente, antes de cumplirse las veinte y cuatro horas, y todavia mejor, segun los inteligentes, por siete ú ocho horas, nada mas. El punto de la maceracion se conoce segun estos, en que el agua en un vaso, se vé que tiene color de verde manzana. Se sacan en seguida, y se arrojan afuera. Ahora se echa en la tina una corta cantidad de cal, como dos onzas en polvo, para una arroba de la yerba, (que no sea de conchas, aunque esta tambien seria buena, solamente que es débil) y poniéndose dos ó mas hombres, segun lo grande de la tina, sobre unos tablones, y con unas varas largas, que tienen en el estremo unos pedazos de madera á perpendículo, con ellas baten sin cesar el agua, hasta que toma el color deseado: para lo cual, segun los instruidos, es bastante media, ó una hora, cuando las horas de la maceracion ó remojo de la planta, han sido las convenientes. Entonces se deja reposar todo, y en estando clara el agua, se abre un agujero, hecho de intento, á distancia de un pie del fondo de la tina, y se deja salir el agua clara. Las heces que quedan abajo, se sacan con vasijas y se echan en un hoyo cuadrado y pequeño, que se hace en tierra, en donde el agua desaparece casi toda, introduciéndose por ella, y quedan las heces solas con un poco de agua, las cuales se guardan en tinajas de barro, pequeñas, y se vende cada una, desde tres hasta ocho pesos. Este es el método que usan los indios para hacer lo que llaman *lodo* ó *tintarron*, lo cual se ha prohibido por bandos, porque no tiene salida para con los Europeos. No obstante, siguen haciendo lo mismo que antes, llevados de la facilidad del trabajo, y de la prontitud de la venta, que se efectua en las Islas, tomando tambien mucho los chinos.

Para hacer lo que se llama Añil verdadero, se procede segun me han esplicado, del mismo modo; solamente que se necesitan dos tinas. Hecho pues, todo lo que se ha dicho, en la tina primera, y cuando está el agua bien teñida, se traslada esta sin batirla, y antes que se aclare, á la segunda tina, en donde se bate con las varas de que hablé arriba. Reposada el agua, se destapa el agujero que se halla cerca del fondo, para que salga. Extráese la pasta, que se crea

por algun tiempo, para hacer despues pastillas de ella, y el quintal se vende en Manila á sesenta, noventa, ó á mas de cien pesos. Esta mas perfecta elaboracion del añil, la promovió eficazmente por los años de 1779 el P. Matias Octavio, Agustino, natural de Lorin en Navarra, y la primera remesa á Europa se hizo en 1784.

Si los indios se descuidan en cortar las plantas, cuando las hojas están maduras, sucede con mucha frecuencia, que se caen estas con mucha prontitud, y tienen que esperar á que broten otras nuevas. Los búfalos son los únicos animales que comen esta planta, si se hallan hambrientos; pero si no lo están, no la tocan. Tambien las orugas la destrozan mucho. Los indios pretenden, que el tinte azul cura la reuma, para lo cual atan el miembro afecto con una cinta, ó un pedazo de tela recien teñida de aquel color. No se si será cierto: aunque por lo que he visto en mí mismo, parece que tiene algun viso de verdad: y debe advertirse, que estas telas dan mucho calor al cuerpo, y pueden suplir por las de lana. Tambien usan del mismo tinte desleido en vinagre para curar la papera, enfermedad comun en las mugeres de algunos pueblos de Batangas; pero se ha de hacer, cuando el mal es reciente. Las personas que se dedican al trabajo del teñido, estan expuestas á contraer graves enfermedades, en especial si son mugeres: porque el olor del tinte, que es en extremo penetrante, y fastidioso, afecta de un modo particular á los pulmones, y asi he visto á muchas perecer de consuncion. Tampoco es necesario usar de la cal, para precipitar el tinte azul, pues se logra tambien sin eso. En algunos pequeños ensayos que he hecho, he visto, que el tinte se precipita con varias plantas, que tienen mucílago y que unas lo hacen mas pronto, que otras.

Hay otro añil indigena de las islas, que los indios llaman *añil zimarron*. Una vez le ví de paso, y me pareció la especie *argentea* de *Decand.* Es mas alto que el anterior, que pienso ha venido de otra parte. El Zimarron ó de monte, es comun en algunas partes de Visayas, y no se siembra, pues es espontáneo. El color que dá, es igual al del otro. * T., Tayom. P., Tayung, V., Tagung. *Decand. ibid.* 224.

INDIGOFERA ANGUSTIFOLIA. INDIGOFERA DE HOJAS ESTRECHAS. Raiz central, poco fibrosa. Tallo derecho, redondo, peloso desde el medio para arriba. Hojas opuestas, aladas con impar; con dos estipulas alesnadas, en la base del peciolo comun. Hojuelas en número de tres pares, ovales, vellosas, con estilete en el ápice: la del medio, mayor. Peciolos propios, cortísimos. Flores axilares, que se inclinan á los lados, en racimos muy largos. Pedúnculos propios, cortísimos. Cal. en cinco partes,

alesnadas, y pelosas: las dos, eomo que están arriba, y las tres abajo. Estand. aovado al reves. Alas del largo del estandarte. Quilla hendida en dos partes divergentes en el ápice, y con dos lóbulos mas abajo (uno á cada lado.) Todas las partes de la eorola, con uñuelas cortísimas. Estam. uno, y nueve. Ant. con estipite en el ápice. Legumbres revueltas hácia atras, de euatro lados, y las semillas cúbieas sin garganta.= *Planta que he visto en Taguding de Ilocos, de unos dos pies de altura. Su infusion en agua, no dá color azul. El tallo es un poco encarnado: la raiz blanca: el estandarte, y alas, encarnados; y la quilla blanca. Los racimos tienen un pie de largo. Flor. en Enero.* * I., Tayomtayom; pero con este nombre llaman alli á una especie de *marsdenia.* Lin. Sist. veg. 1129.— Se acerea á esta especie por lo largo de los raeimos.

PSORALEA. Cal. eon einco lóbulos: el inferior un poco mas largo: el tubo muchas veces glanduloso. Estam. uno, y nueve: á veces el décimo unido eon los otros por la base. Legumbre del largo del caliz, con una semilla. *Decand. Prod. p.* 2. 216.

Psoralea badocana. Psoralea de badoc. Tallo derecho, redondo. Hojas simples, alternas, lanceoladas, enteras y vellosas, de mas de dos pulgadas de largo. Peeiolos eortísimos, con dos estipulas en la base. Flores en eabezuela larga, apretada, y con una eseama en la base de eada florecita. Cal. en cinco partes estreehas: las de arriba, casi iguales, y la inferior, larga como la eorola. Estand. oval. Alas aumentadas por abajo eon un apéndice, redondeado. Quilla obtusa en el ápice. Estam. uno, y nueve. Estigma en cabezuela. Legum. mueho mas corta que el caliz, muy pequeña, oval, que no se abre, y eon una semilla.= *Son unas plantas de dos pies de altura, que he visto en el camino que vá para Badoc en Ilocos, y cerca de aquel pueblo. No conviene bien con ninguna de las especies que trae* Decand. *y asi la he dado el nombre del pueblo que la produce.*

CAJANUS. Cal. bilabiado, eon dos dientes á un lado, y tres al otro. Legum. adelgazada en la base, (en muehas especies) ancha, é igual. *Decand. Prod. p.* 2. 406.

Cajanus bicolor. Cayano de dos colores. Tronco derecho. eon las ramas estriadas. Hojas alternas, ternadas. Hojuelas lanceoladas, estilete pequeño en el ápice, enteras, algo viscosas, y con pelo muy eorto por abajo. Peciolo comun estriado, corto, con mas de dos estípulas en la base. Propio muy corto, estriado. Flores axilares, y laterales, en racimos compuestos. Cal. eon cuatro dientes: uno arriba, escotado, y tres abajo. Cor. amariposada. Estand. con dos callos en la base, pagizo por dentro, y por fuera con rayas encarnadas, mayor

que el resto de la flor, revuelto hácia atras, y con una escotadura en medio. Alas un poco mas largas que la quilla, y ensanchadas por sus extremidades. Quilla desde el medio empieza á subir hácia arriba, y está cubierta por el extremo. estam. uno y nueve. Estigma grueso, de figura de trompo. Legum. ya erguida, ya horizontal, á veces encorvada en forma de hoz, vellosa, con canales oblicuos, y semillas separadas por tabiques, como de figura de escudo, y comprimidas. = *Este arbolito, bien conocido y de flores pagizas, se eleva á la altura de ocho pies. El fruto se parece al que llaman* muelas *en España: se come, y aun se vende en Manila; pero no es muy sabroso: aplicado el zumo de las hojas, detiene toda hemorragia: su decoccion apacigua la comezon de los males cutáneos. Flor. en En. y en otros meses.* * T., Cáguios. *Decand. ibid.* — Es el *Cytisus Cajan de* Lin.

En Isla de Negros, he visto otro arbol congénero del anterior, cuyas semillas son redondas, pequeñas, negras, y se comen. No me acuerdo muy bien de la traza del arbol, porque le vi muy de prisa; pero me inclino á que es como el anterior; el fruto no tan sabroso: pues yo reparti sus semillas en Batangas, y habiendo dado fruto, este no les gustó á los indios.

Cajanus quinquepetalus. Cayano de cinco pétalos. Hojas alternas, ternadas. Hojuelas casi lanceoladas, enteras, venosas por abajo, y algo pelosas, con las estipulas á modo de aristas. Flores axilares, y terminales, en panojas racimosas. Cal. calzado con dos hojuelas pequeñas, y partido con cuatro lóbulos aguzados: el de abajo, escotado. Cor. amariposada, con uñuelas redondas en las piezas. Estand. redondo, con una escotadura en el ápice, y echado sobre la flor, con una orilla que se dobla, y forma como otro pétalo, que rodea la mitad del estandarte, por detras: á veces son dos estos petalillos; y en este caso, el segundo está separado del otro, y no es produccion de la orilla del estandarte, como el anterior. Hay flores sin estos apéndices; pero son raras. Alas del largo del estandarte. Quilla entera, mas corta que las alas. Estam. uno, y nueve; pero no se separan de por sí. Ant. ovales. Estilo un poco mas largo que los estambres. Estigma globoso. Fruto... = *Arbolito de la altura de un hombre, que vi en Mandaloyon, junto á la fuente, que se halla en el barranco. No se si da fruto. Las flores creo que son llenas: ellas son blancas, y en lo demas no se distingue del Cáguios.* Flor. en Mayo

Cajanus volubilis. Cayano voluble. Tallo redondo, voluble. Hojas ternadas. Hojuelas cortas, anchas, lanceoladas. Flores en racimo. Cal. bilabiado: el labio superior, con dos dientecitos, ó escotado: y abajo, en tres partes. Cor. mucho mas

larga que el caliz. Estand. ancho, oval. Alas estrechas, y mas cortas que el estandarte. Quilla doblada á perpendículo, y abierta por abajo. Estam. uno, y nueve. Legumbre adelgazada, y comprimida por abajo, con muchas semillas, y hundimientos oblicuos.= *Planta voluble, de poca altura, que he visto en Ilocos, y es desconocida.*

SESBANIA. Flores en racimo. Cal. con los dientes iguales, Legum. alargada, medio cilindrica, casi lampiña, y de dos ventallas. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 316.

SESBANIA GRANDI FLORA. SESBANIA DE GRANDES FLORES. Tronco derecho, con las ramas caidas. Hojas ya opuestas, ya alternas, aladas sin impar, y un estilete en el remate del peciolo comun. Hojuelas en número de catorce, ó mas pares, entre lineares y elípticas, lampiñas. Flores axilares, en racimos. Cal. de figura de campana, con tres dientes confusos arriba, y uno abajo? con una membrana delgada, y ancha, que rodea todo el borde. Cor. amariposada. Estand. oval: con una pequeña escotadura en el ápice, y mas largo que el resto de la flor. Alas casi tan grandes como la quilla, y medio pegadas en el extremo, hasta la caida de la flor. Quilla muy arqueada, mirando su extremo al estandarte. Estam. uno, y nueve. Anteras larguitas, versátiles. Estilo largo, como los estambres, y lampiño. Estigma como hendido en dos. Legum. larguísima, linear, de cuatro lados, con muchas semillas ovales, separadas por ismos estoposos.= *Este árbol conocido, y hermoso á la vista por sus flores, se eleva á la altura de cinco, ó seis varas. Con su corteza se frotan las cuerdas de pescar, para que no las penetre el agua. En algunas partes le cultivan los indios, porque comen cocidas las flores. Estas son blancas, grandes, y purgan bastante: el árbol se parece á primera vista al* Malungai. *Las hojas del* Caturai, *puestas bajo de la almohada, dicen que concilian el sueño. Flor. en Pasig, y Pateros en Oct.* *T., Caturai. *Pers. ibid* — Decand. le coloca en el gén. nuevo *Agati. Prod. p.* 2, 266.

SESBANIA CANNABINA? SESBANIA COMO CÁÑAMO? Tallo derecho, cilindríco, lampiño, fistuloso. Hojas alternas, aladas sin impar, y en su lugar un estilete, con dos estipulas lanceoladas en la base, y fijas por su medio. Hojuelas mas de cuarenta pares, lineares, obtusas, con estilete, y lampiñas. Flores en racimos con dos brácteas opuestas en la base de cada flor, y otras dos alternas mas abajo. Cal. bilabiado en dos partes profundas: la superior, escotada, y la inferior con tres dientes redondeados, y pequeños. Cor. amariposada. Estand. del color del caliz, un poco mas largo que las alas, oval, puntiagudo, y cubriendo el resto de la flor. Alas un poco mas largas que la quilla, lanceoladas, obtusas. Quilla hendida por la base, y

por el ápice, y unida en el medio por un punto. Estam. diez, que forman un tubo, con dos hendiduras longitudinales opuestas, y diez filamentos, cinco á un lado, y cinco al otro. Ant. antes de la maderez, ovales, semejantes; despues, unas ovales, y otras como de figura de media luna, ó con dos dientes. Estilo del largo de los estambres. Estigma un poco ensanchado, y velloso. Legum. larga, estrecha, con estrias perpendiculares entre cada semilla, que son muchas, arriñonadas, y separadas por tabiques.= *Esta planta que he visto en Taguiig, y en otras partes, se da cerca del agua, y se eleva á la altura de mas de una vara. Apenas es conocida de los naturales. Las hojas son muy pequeñas, y las flores entre amarillas, y blancas. Flor. en En.* *T., Malacaguios. *Decand. Prod. p.* 2, 265. Ó será tal vez la especie *palludosa* del mismo?

He visto otra de la misma altura que la anterior, y la reputo por variedad. Las hojas, ya alternas, ya opuestas, aladas sin impar, y en su lugar un estilete. Hojuelas pasan de treinta pares, estrechas, lineares, y con estilete. Flores en racimos laxos, con piececitos largos. Cal. con cinco dientes, repartidos regularmente. Estand. apenas mas largo que los otros pétalos, revuelto hácia atras, con dos callos en la base, escotado en el ápice, y jaspeado por fuera. Las uñuelas de la quilla, que son dos, y las de las alas, son estrechas y largas, pero poco mas que el caliz. Estam. uno, y nueve. Ant. todas semejantes. Legum. péndula, muy estrecha, y larga, plana por las dos suturas, (y de aqui cuadrada) con elevaciones pequeñas en los lugares de las semillas, que pasan de cuarenta, y estan separadas por tabiques. Las flores son amarillas. No es conocida de los naturales.— Esta con la anterior, que posee el caliz bilabiado, las tuve antes por especies de *Caronilla.*

# POLIADELFIA.

## DECANDRIA.

THEOBROMA. Cal. de tres hasta cinco hojuelas. Pétalos cinco, arqueados, y cada uno con dos cuernecillos. Nect. regular, en cinco partes. Estam. nacen en el nectario, y cada uno con dos ó tres anteras. Baya cortezosa, de figura de pico. *Lin. Syst. veg.* 1151.

Theobroma cacao. Theobroma cacao. Hojas anchas, lanceoladas, enteras, y algo borrosas en ambas páginas. Peciolos cortísimos, con dos estípulas deciduas en la base. Flores en las raices, tronco, y ramas, en grupo. Pedúnculos muy largos. Nect. hendido en cinco partes derechas, alesuadas, cada una

con dos nervios. Cal. de cinco piezas. Cor. de cinco pétalos, dobladas hácia arriba en forma de arco hasta su mitad, en donde forman una cueva ó hoyo, que tiene dos cuernecillos, doblándose despues hácia abajo, y finalmente se encorvan hácia arriba, ensanchándose en el estremo, que está dotado de dientecillos. Estam. cinco, fijos en el nectario, y alternan con las lacinias de él. Ant. dos en cada filamento, que van á esconderse en los hoyos de los pétalos. Gérmen globoso. Estilo alesnado. Estigma hendido hasta cerca de la mitad, en cinco partes. Baya con punta un poco torcida, verrugosa, con diez costillas, cinco aposentos, y en cada uno muchas semillas aovadas, comprimidas.= *Este arbolito es oriundo de América. En la segunda parte de la Historia de Filipinas del P. Fr. Gaspar de S. Agustin, que se conserva manuscrita en el archivo del Convento de S. Agustin de Manila, se lee lo siguiente:* "Año de 1670: un piloto llamado Pedro Brabo de Lagunas, ,, trajo en una maceta un pie de Cacao de Acapulco. Dióselo ,, á un hermano suyo clérigo beneficiado en Camarines, llamado ,, Bartolome Brabo. Á este se le hurtó un indio natural de ,, Lipa, llamado D. Juan del Aguila, el cual le escondió y ,, benefició, y de este pie de Cacao tuvo su origen lo mucho ,, que abunda en estas Islas este fruto tan noble." Ni se opone á la verdad de esta relacion lo que dice el P. Juan de la Concepcion en su historia de Filipinas, t. 9, pág. 150; esto es, que el P. Juan Dávila, Jesuita, suplicó al Sr. Gobernador D. Diego Salcedo, hiciese traer de América aquel vegetal, como lo hizo. Habiendo tomado posesion de su gobierno el Sr. Salcedo en 1663, es muy probable, que con la remesa de cacaos que vino de órden suya de América, tragesen los particulares algunos otros: y asi al mismo tiempo que se estendia el Cacao por Carigara, donde se hallaba el P. Dávila, y por otras partes, se propagase tambien por tagalos. El año de 1674, siendo Párroco de Lipa el P. Ignacio de Mercado, dice, que repartió semillas de este árbol á muchas personas. Se eleva el Cacao en Batangas á la altura de nueve ó doce pies, y hay mucha abundancia, asi como en Cebú, y en otras partes.

Para el plantio del Cacao, acostumbran los indios sembrar una porcion de semillas, en un pequeño espacio de tierra, ó tambien en hojas de árboles, dobladas cada una en forma de embudo, y con un poquito de tierra dentro; colocan en cada hoja una semilla, y regándolas de cuando en cuando, en pocos dias nacen, aun dentro de casa. Despues las trasladan al sitio que quieren, abriendo para cada planta un hoyo de un palmo de hondo, cuidando de plantar antes plátanos, ó árboles de achote, para que hagan sombra á los arbolitos, y libertarlos en parte de la accion del sol, y del viento. De cuando en

cuando, riegan las nuevas plantas, y el año tercero empiezan á dar fruto. La distancia entre arbol y arbol, es de seis pies; lo que impide que nazca la yerba, y con esto se libran los indios de escardar continuamente el terreno.

En la provincia de Batangas, tanto en el pueblo de S. José como en el de Bauang, en donde existen los mayores plantios de Cacao, pasados unos diez ó doce años, perece, y se seca la mayor parte de los árboles: y dan los indios por razon, de que el agua está muy profunda, ó que hay piedra debajo, y que no es gruesa la capa de tierra. Para evitar en lo posible este daño, en lugar de hacer el hoyo, que acostumbran de un palmo, debian hacerlo de una vara de hondo, y ancho á proporcion. Colocado alli el nuevo pie, se le podrán echar tres ó cuatro dedos de tierra, y conforme vaya creciendo el arbol, se debe cubrir mas; pero nunca se acabará de llenar el hoyo que se hizo, sino dejarle siempre un pie de hondo. De este modo, las raices del arbol, aunque se extiendan, como efectivamente sucede, horizontalmente, se verán en mi concepto precisadas á hacerlo, no en la superficie de la tierra sino á una profundidad conveniente, de modo que el sol no podrá hacerlas tanto daño. El trabajo de hacer los hoyos no es tan grande, y aunque fuera un poco pesado, tambien quedan resarcidos suficientemente los dueños de los cacaos, con no tener que plantar continuamente.

Los vientos muy fuertes, y los temblores, hacen mucho daño en estos árboles. En algunos distritos de Batangas las hormigas, y en especial el anai, son en estremo perjudiciales. Esta última en llegando á formar su nido en medio de alguna plantacion de Cacaos, todo lo corre y contamina, con una prontitud admirable, y asi no debe perderse tiempo, ni omitirse cuidado alguno, hasta destruir la casa subterránea, ó nido que forman estas hormigas tan dañosas, sin contentarse con destruir solamente los caminos cubiertos, que fabrican para pasar de un lugar á otro; pues esto no basta. Debo advertir aqui de paso, que Kempfer, y otros que han hablado con admiracion de estas hormigas, han escrito que los caminos cubiertos que forman, son para libertarse de las impresiones del aire, porque tienen, dicen, la piel muy delicada; pero en realidad, el motivo porque gustan de caminar siempre debajo de bóbeda, es por libertarse de otras hormigas grandes, que son sus enemigos. Cuando el anai está formando algun camino nuevo, en la extremidad de él se suelen ver algunas de aquellas hormigas, que están espiando el momento en que se descuide alguna de las trabajadoras; pues como llegue á sacar afuera el cuerpo, la matan luego. Muchas veces he notado, que rompiendo estos caminos cubiertos, acometen las hormigas gran-

des á las otras, las muerden, y las matan con un furor singular. Algunos distinguen el anai negro del blanco, y dicen, que este último es mas perjudicial; pero en realidad, tan dañosas son las unas hormigas, como las otras; solamente que las blancas son la cria nueva, y las negras son las viejas. El macho se distingue de la hembra, en que aquel tiene un cuernecillo en la cabeza, y en que esta tiene el vientre mas abultado.

El cacao siempre está con flores; pero el tiempo de la mayor cosecha, es por Noviembre. El indio recoge regularmente el fruto antes de estar perfectamente maduro, lo que practica generalmente con toda especie de frutas de árboles y plantas, excepto (cosa rara!) la del pepino, que come madura. De aqui nace que no se puede asegurar hasta ahora, cual sea el verdadero sabor de las frutas del pais. Por este mismo motivo el chocolate que se hace con las almendras de cacao sin madurar, tiene un sabor estíptico muy notable, y que solo se puede corregir á fuerza de azucar. La aspereza de los granos del cacao se modera metiéndolos bajo de tierra (en un cajon) pero no en la superficie, ni en terreno húmedo, por espacio de un mes ó cuarenta dias. Este cacao se llama en América cacao de tierra.

Los naturales hoy dia hacen ya un gran uso del cacao, pues muchísimos toman chocolate; pero mezclan una octava parte de arroz tostado, y á veces mucho mas, y haciéndolo muy claro, preparan un chocolate bueno para sus paladares. Otros le añaden café tostado en sustancia. Las mugeres de Manila mezclan con el cacao el fruto de la pisa ó pilavi (camarium) árbol de que se saca la brea del Pais. Tambien comen los naturales el fruto verde. La manteca de cacao, que nada en la superficie del agua, cuando despues de triturado se cuece en ella, es muy ponderada y con razon; pues es excelente para suavitar el escozor ardoroso de algunas llagas, de las excoriaciones, y úlceras de los pechos de las mugeres; y tambien alivia mucho, aplicada á las almorranas. El uso del chocolate bien hecho, tiene virtud de alegrar y destierra la melancolia; pero en recompensa, á muchos les quita enteramente el sueño, si lo toman por la tarde: tambien se cree, y no con pequeño fundamento, que es dañoso á los que son propensos, ó están amenazados de apoplegia. *Lin. ibid.*

ABROMA. Cal. en cinco partes. Pétalos cinco, con uñuelas ensanchadas en la base. Nect. con diez lacinias: las cinco con tres anteras cada una, las otras alternas á modo de pétalos. Cagilla de cinco alas, y cinco celdillas. Semillas, muchas, con arilos. *Decand. Prod. p.* 1. 485.

Abroma alata. Abroma alada. Tronco peloso, y con puas pequeñas. Hojas pelosas, alternas, abroqueladas, hendidas en

la base, con tres ángulos en las arillas, aserradas, y con dos alas apareadas, que siguen el curso de las venas. Peciolos muy largos, estriados, hinchados por la base, y con dos estipulas alesnadas. Flores opuestas á las ojas, solitarias, ó en número de dos. Cal. retorcido antes de abrirse, y en cinco partes largas. Cor. retorcida antes de abrirse, de cinco pétalos muy grandes, péndulos, escotados en el ápice, con uñuelas fijas en otros tantos apéndices, cóncavos, y pestañosos. Nect. un tubo corto, hendido en cinco partes pestañosas, y concavas por de fuera, que rodean al gérmen y cubren á las anteras. Estam. quince, entre las divisiones de las partes del nectario: en cada division, tres. Filam. casi ninguno. Ant. en número de treinta; ó dos, en cada filamento, pegadas por los estremos. (Tambien se puede decir, que los filamentos son cinco, y que cada uno sostiene seis anteras.) Gérmen superior. Estilos ninguno. Estigmas cinco, alesnados, reunidos en un cuerpo cónico, y que se separan facilmente. Cagilla que se rompe por arriba, de figura de pirámide inversa, con cinco ángulos, y plana por arriba, con cinco rendijas en los lados, y cinco láminas coriáceas en donde estan fijos los tabiques, con cinco aposentos, y en cada uno, muchas semillas ocultas debajo de un liston peloso.= *Este arbustito que he visto en Bauang y en otras partes, y cuyas hojas tienen un pie de largo, se eleva á la altura de siete ú ocho pies; su corteza es tenacísima, y se pueden hacer cuerdas de ella muy fuertes. Algunos indios, segun me han dicho (aunque lo dudo) han hecho telas muy blancas de ella, y los muchachos en Bauang, hacen cuerdas para sus voladores, ó cometas. Flor. en En.* * T., Anibong Anibiong. En Cebú, y en otras partes de Visayas, Nabo, Labon, Anabong. *Espec. nueva.*

Abroma communis. Abroma comun. Hojas abroqueladas, aovadas, hendidas en la base, aserradas, vellosas, y sin alas en las venas. Estam. cinco. Filam. casi ninguno. Anteras seis, en cada filamento, ó tres dobles. En lo demas, como en la especie alata.= *Este arbolito, se eleva tanto como el anterior. Sus propiedades son iguales, y los nombres los mismos: pero es mucho mas frecuente que el otro. Me parece tambien especie nueva.*

# POLIADELFIA.

## ICOSANDRIA.

CITRUS. Cal. con tres ó cinco lacinias. Pétalos cinco hasta ocho. Estam. de veinte á sesenta, con los filamentos planos, mas ó menos unidos en varios cuerpos. Baya con siete hasta doce aposentos, y en cada uno muchas semillas. *Decand. Prod. p.* 1. 539.

Citrus notissima Cidro muy conocido. Tronco con espinas solitarias. Hojas aovadas, obtusas, dos veces aserradas, con alas tambien aserradas en el peciolo. Cal. con cuatro, ó seis dientes. Cor. de cuatro pétalos gruesos, y con hoyitos. Filam. fijos en el receptáculo, en número de diez, y á veces veinte y dos, ó veinte y cinco: algunos unidos, y mantienen ya dos, ya tres anteras, rara vez, todos solitarios, y cada uno con su antera; estas á veces, en número de veinte y cinco. Baya con la corteza delgada, é igual, con mas de diez aposentos, y en cada uno dos, ó mas semillas.= *Este arbol comunísimo, y conocido de todos los indios, se eleva á la altura de doce, ó mas pies. Los limones, que produce, tienen la carne muy pegada á la corteza, que es delgada, y su diámetro es de mas de una pulgada, y en algunas variedades se dan mucho mayores; bien que muy inferiores en todo á los de España. El uso que se hace de él, es inmenso, y bien sabido de todos. Los chinos se sirven de él para cocer pronto las carnes: para lo cual, le mezclan con ellas en la olla. Las raspaduras de la pepita de S. Ignacio, asociadas con el zumo de limon, ó con vinagre, y extendido todo en unos pedacitos de lienzo, es medicina muy usada entre los indios, aplicada á las sienes en los dolores de cabeza, originados de destemplanza, ó al cuello, cuando queda este envarado por algun viento frio.* * T. Dayap, y en castellano, limoncito.— Parece espec. propia de las Islas. Se parece á la vulgaris del mismo Autor; pero no á la *médica.*

Citrus decumana. Cidro de fruto grande. Tronco con espinas solitarias. Hojas ligeramente aserradas, vellosas en las orillas, con una escotadura en el ápice, y alas anchas en el peciolo. Cal. con cuatro pies, lleno de hoyitos, igualmente que el pedúnculo de las flores. Cor. de cuatro pétalos con hoyitos. Estam. como en el Dayap. Las anteras; pasan á veces de veinte y cinco. Gérmen, Estilo y Estigma, como el Dayap. Baya de mas de tres pulgadas de diámetro, y á veces como la cabeza de un niño, con la corteza gruesa, é igual, y diez aposentos.= *Este arbol se eleva á la altura de quince, ó veinte pies. El fruto es comestible, y se hace dulce excelente de él. El tronco del arbol despide mucha goma, que tal vez se podria emplear en los mismos usos que la* arábiga. *Este cidro, asi como sus congéneros, tienen virtudes admirables. El de que tratamos, es estimado por sus hojas, cuyo cocimiento es muy útil en las enfermedades nerviosas, en el histérico, hipocondria, y tal vez en epilepsia, segun el docto médico Autor de la Flora de las Antillas, amante de los hombres, y enamorado de la medicina vegetal. Dos onzas del cocimiento de las hojas tomado diariamente, á los seis dias calmó todos los accidentes, y restituyó la memoria á un hombre, que habia perdido sus facultades intelectuales. Para*

*dos botellas de agua, basta una pulgarada de las hojas hechas pedacitos. Con este cocimiento se puede hacer el chocolate, y el café. Todo lo que he dicho del Lucban, se ha de entender igualmente del Cagel.* *T., Lucban. En Manila, *Suha.* Dec. ibid.

Citrus torosa. Cidro con prominencias. Tronco en espinas solitarias. Hojas aovadas, dos veces escotadas, con alas en el peciolo, á veces mayores que las hojas. Flores axilares, en número de tres, ó mas. Cal. muy pequeño, con cuatro dientes. Cor. como en el *lucban.* Filam. pasan de veinte y dos, y estan casi todos separados entre sí, y cada uno con su antera. Estilo como en las otras variedades. Baya irregularmente globosa, de dos, ó tres pulgadas de diámetro, con excrescencias en la corteza, que es gruesa, con mas de catorce aposentos, y en cada uno mas de tres semillas. = *Este arbol comun en los bosques, se eleva á la altura del* lucban. *El fruto es muy ácido, y no se come. Flor. en Jul.* T., Suha en Batangas. *Espec. nueva.* — Hay una variedad, con el fruto mas pequeño, y muy oloroso: su superficie es muy irregular: y le usan los indios en el baño. * *T., Colobot.*

Citrus aurantium. Cidro naranjo. Tronco con espinas solitarias. Hojas medio lanceoladas, dos veces aserradas, con una escotadura en el ápice, y alas en el peciolo. Flores en general, solitarias. Cal. con cuatro, ó cinco dientes. Cor. de cuatro, ó cinco pétalos. Filam. ya juntos, ya separados. Ant. pasan de veinte. Fruto con la corteza algo grueso, é igual, con hoyitos, y mas de diez aposentos. = *Este arbol se eleva á la altura de quince, ó veinte pies. El fruto, cuya corteza adhiere á la carne, tiene de grueso mas de dos pulgadas, y es muy estimado por su ácido agradable, y porque tomado por las mañanas sin azucar, hace mover el vientre. La corteza madura del naranjo, sus hojas y flores, son estomacales: se usan en las convulsiones, en el histérico, en la hipocondria, ictiricia, epilepsia, y escorbuto. El cocimiento de la corteza madura, es excelente para corregir el menstruo immoderado. Vénse arriba el* citrus decumana. *T., Dalandan, Cahil. En Castellano, *Cagel.* Decand. ibid.

Citrus reticulata. Cidro con red. Tronco con espinas solitarias. Hojas lanceoladas, dos veces aserradas, con una escotadura en el ápice, y alas estrechas en el peciolo. Flores, Cal. Cor. Estam. Estilo... Baya con la corteza algo gruesa, facilmente separable de la carne, medianamente igual, con hoyitos, y un pezon grande en la base, con mas de diez aposentos. = *Es como el* Dalandan. *La carne del fruto, es de color amarillo, ó dorado: entre esta y la corteza, media una porcion de hilos ó fibras: es de las naranjas mas apreciables* *T., Sintonis. Narangitas, *Sintonis.* Espec. nueva.

Citrus pappilaris. Cidro de pezones. Tronco con espinas.

Hojas dos veces aserradas, con alas en el peciolo. Baya grande, con un gran pezon en la base, y de aqui toma el nombre.= *Como los Sintoris.* *T., Pis-ong. Espec. nueva.

Citrus mitis. Cidro sin espinas. Tronco sin espinas notables. Hojas simples, elípticas, dos veces aserradas, con escotadura en el ápice, y alas estrechas en el peciolo. Flores solitarias. Cal. muy pequeño, con cinco dientes. Cor. de cinco pétalos. Filam. unidos en parte, y en parte separados. Las anteras llegan á veces hasta veinte. Baya de media pulgada de diámetro, con la corteza delgada, medianamente igual, con hoyos, y seis, ó mas aposentos. = *Este arbol se eleva á la altura de quince pies. El fruto sirve á los indios para lavarse la cabeza, cuando se bañan.* *T., Aldonises, Calamondin. Espec. nueva.

# POLIADELFIA.

## POLIANDRIA.

COLUMBIA. Cal. de cinco piezas, interiormente colorido, deciduo. Cor. de cinco pétalos, con una escama en la base. El receptáculo se eleva en forma de estipite de cinco lados. Fruto con cuatro alas dobles, cuatro aposentos y en cada uno, una ó dos semillas. *Decand. Prod. p.* 1. 512.

Columbia anílao. Columbia anílao. Hojas alternas, escotadas en la base, oblicuamente oblongas, aguzadas, dos veces aserradas, blanquecinas por debajo, y ásperas en ambas páginas. Peciolos cortos. Flores axilares, y terminales en una especie de panoja. Involucro universal, dos hojuelas acorazonadas y aguzadas. Parcial una hojuela, que parece caliz, hendida casi hasta la base en tres, ó mas partes lanceoladas, y contiene tres, ó mas florecitas. Cal. propio de cinco hojuelas cóncavas, correosas, y vellosas. Cor. de cinco pétalos pintados, mas pequeños que el caliz, con una glándula de figura de lenteja, en la base de cada uno. Estam. reunidos en cinco cuerpos: cada uno, con mas de seis estambres, fijos la mayor parte en el receptáculo hácia la base del gérmen, y algun otro en el mismo gérmen. Filam. larguitos. Ant. de figura de media luna. Gérmen anguloso, superior, velloso. Estilo corto. Estigmas tres, simples, alesnados. Cagilla aovada al reves, con tres, cuatro, ó cinco alas, anchas y delgadas, con un ombligo arriba, y otras tantas valvas, y aposentos, y en cada uno una semilla oval, plana por un lado, y convexa por el otro. Cada ala se compone de dos membranas unidas, y por alli se rompe la cagilla. = *Este*

*árbol se hace de seis ó mas brazas de alto. El color de su madera es blanquecino, y hay una variedad de color moreno. En el modo de florecer, apenas se distinguen. Las glándulas de los pétalos, no son mas que una simple eminencia de figura de lenteja.* T. Anilao.

Columbia serratifolia. Columbia de hojas aserradas. Tronco derecho. Hojas alternas, escotadas en la base, aovadas, aserradas, con tres nervios, y pelo corto en ambas páginas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, y terminales, en racimos pequeños umbelados. Pedúnculo propio con una bráctea en la base. Cal. libre, tomentoso por fuera, correoso, y de cinco hojuelas, alternas con los pétalos, largos, y lineares. Cor. de cinco pétalos aguzados, la mitad mas cortos que el caliz, pegados cada uno por fuera, cerca de la base, de una escama gruesa, la mitad mas corta, y de distinto color que el pétalo. Una columna de cinco ángulos, se eleva en el centro de la flor, la cual sostiene en el extremo los estambres, y el fruto. Estam. pasan de treinta, fijos en la base del gérmen. Filam. largos, y delgados. Ant. medio redondas. Gérmen medio globoso, y peloso, con cuatro lóbulos, asentado sobre la columna. Estilo del largo de los estambres. Estigmas cuatro, muy cortos. Baya con cuatro aposentos, y semillas huesosas solitarias. = *Arbusto conocido en Tala, con las hojas muy comidas de gusanos. El caliz por dentro, es de color leonado en la madurez, como la corola, pero las escamas dichas son verdes. Los pelos ó aristas del gérmen, están reunidas por la base de tres en tres.* Flor. en Mayo. *Dec. Prod. p.* 1. 512.

MUNCHAUSIA. Cal. inferior, con eminencias, y en seis partes. Cor. de seis pétalos, con uñuelas. Estam. reunidos en seis madres comunes: cada reunion, de cuatto ó cinco estambres. Estilo filiforme, encorvado. Cagilla con seis aposentos, y ceñida con el caliz. *Jus. Gen. pl.* 331.

Munchausia speciosa. Muncausia hermosa. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Peciolos muy cortos. Flores axilares, y terminales en racimos. Involucro universal, y parcial, dos hojuelas cóncavas. Cal. encerrando al fruto antes de la madurez, grande, coriáceo, de figura de campana, con seis dientes horizontales, y otros tantos mas pequeños alternos, persistente, y con canales profundos. Cor. muy grande, de seis pétalos, con las márgenes crespas, y que rematan por abajo en uñuelas, fijas entre las divisiones de los dientes del caliz. Estam. en grande número, fijos hácia la parte inferior del caliz, reunidos en varios cuerpos, y mucho mas cortos, que la corola. Estilo mucho mas largo, que los estambres. Estigma algo grueso. Cagilla oval, medio cubierta con el caliz, que se rompe en seis partes, ó siete, con otras tantas celdillas, y en cada

una, mas de cuatro semillas irregulares, con un ala, ó corte agudo á un lado.=*Este árbol, bellísimo, por sus grandes y encarnadas flores, se eleva hasta la altura de seis, ó mas brazas en el bosque, y fuera de él es pequeño. Es muy comun y conocido; y su uso es grande para toda suerte de obras. La madera no tiene hermosura especial, pero se aprecia mucho, por su tenacidad y duracion; y aun expuesta á las inclemencias resiste á la putrefaccion por largo tiempo. Flor. en Mar.* * T. Banaba. *Lin. Syst. veg.* 1153.

CALOPHYLLUM. Cal. ya ninguno, ya de dos ó cuatro piezas, colorido. Cor. de cuatro pétalos. Estam. libres, ó poliadelfos en la base. Drupa globosa ó aovada, y que contiene una semilla, rara vez dos. *Decand. Prod. p.* 1. 562.

CALOPHYLLUM INOPHILLUM. CALOFILO INOFILO. Hojas opuestas, ovales, con una escotadura en el ápice, muy lisas, y tiesas, con sola la vena del medio notable, y muchísimas venillas transversales, muy finas. Peciolos cortísimos. Flores axilares en racimo, en número de siete, ó nueve. Pedúnculos propios, largos. Cal. del color de la corola, de cuatro piezas cóncavas, y aovadas al reves: las dos opuestas, mayores. Cor. de cuatro pétalos, aovados al reves, cóncavos, con los extremos escotados ligeramente. Estam. muchos en número, fijos en el receptáculo, repartidos en cuatro, ó mas grupos, y á veces con algun estambre aislado. Estilo uno, mas largo que los estambres. Estigma abroquelado. Drupa superior, globosa, con la nuez algo dura, y huesosa, cubierta por dentro con una sustancia mas gruesa, como fungosa, y blanda, y que encierra una semilla conforme.=*Este árbol es bien conocido, y se eleva hasta hacerse de segundo órden, pero no suele ser derecho, y el tronco principal no es muy alto. Su madera se aprecia mucho, para el piso de las embarcaciones. Los cálices, y las corolas, son blancas. Las hojas tienen cerca de un palmo de largo. De la fruta se extrae aceite con abundancia, que en Ilocos sirve para untar los cascos de los caballos, para que se endurezcan. Tambien en algunas partes le usan para las luces; pero su luz es oscura: sirve igualmente que el bálsamo, de buen estomaticon. Hiriendo la corteza, destila una resina, de olor en extremo grato, llamada* bálsamo de Maria, *que muchos prefieren al del Perú, y de Copaiba. Es de color verdecino, y mezclado con cera, y aplicado al pecho, se dice ser bueno contra el asma. La madera quemada, dá un olor muy suave; mucho mas, la que llevan las olas á las playas. Es muy buscada la resina dicha de las hormigas, y de una especie de abejas pequeñas, que llaman los naturales* locot. *Aseguran algunos, ser útil la resina tomada interiormente, para los males del pulmon. Es muy comun en los sitios cercanos á las playas del mar. Flor. en Nov.* * T, Palo Maria,

Bitanhol, Tamauian, Dancalan, Dincalin. V., Dancalan, Bitaog. P., Bitaog, Palo Maria. I., Bitaog. C., Dancalan. *Decand. ibid.*

Calophyllum Apetalum. Calofilo sin pétalos. Hojas opuestas, ovales, aguzadas, con nervios transversales muy sutiles, enteras, y con los peciolos cortísimos. Flores axilares en panoja de pocas florecitas. Cal. inferior, carnoso, de cuatro piezas medio redondas y cóncavas: las dos exteriores, cubriendo casi del todo á las dos de adentro, y estas con las orillas delgadas y como de pétalos. Cor. ninguna. Estam. muchísimos, fijos en la base del gérmen? Gérmen globoso. Estilo cortísimo. Estigma simple. Nuez de cuatro lados, que se abre por ellos, con un aposento y una semilla. = *Arboles algun tanto conocidos en Angat, y cuyo porte ignoro. Sus hojas tienen casi tres pulgadas de largo, y son muy lampiñas, membranáceas y semejantes á las del* Calophyllum. *Los cálices son muy carnosos, y de color pagizo. Dentro de la flor he visto muchísimos estambres largos, que se habian desprendido del receptáculo: no puedo decir si son poliadelfos ó no. Las anteras son redondas. La resina que he notado en el fruto, es de olor entre grato y fastidioso.* * T. *Malabocboc.* — Es la especie *Spurium* de *Decand. Prod. p.* 1. 563.

Hay otros árboles, con las hojas estrechas, lanceoladas, aguzadas obtusamente por el ápice. En lo demas, como en la especie anterior. Son comunes en los bosques, y son llamados como el anterior, con los mismos nombres; aunque este es el que mas comunmente llaman *Bitanhol:* tienen sus hojas una ó dos pulgadas de ancho, y unas cinco, ó seis de largo. Los estambres en esta especie, no son poliadelfos.

HYPERICUM. Cal. en cinco partes. Pétalos cinco. Filam. muchos, reunidos en la base, en tres hasta cinco cuerpos. Cagilla con tres, ó cinco aposentos, y muchas semillas. *Lin. Syst. veg.* 1156.

Hypericum olympicum. Hipericon del olimpo. Tronco con el extremo de las ramas de dos filos. Hojas opuestas, escotadas en la base, ovales, enteras, sembradas de puntos negros, y con dos estípulas. Flores en panoja, con los pedúnculos opuestos. Cal. persistente, hendido casi hasta la base, en cinco partes lanceoladas. Cor. de cinco pétalos. Estam. mas cortos que la corola, en mucho número, colocados al rededor del gérmen, en tres cuerpos, ó membranas muy anchas, y gruesas, que se dividen en muchos hilos: y cada uno sostiene su antera. Cada cuerpo, con mas de veinte anteras. Gérmen superior, cónico. Estilos tres. Estigmas gruesecitos. Cagilla con tres aposentos, y en cada uno muchas semillas, con un ala ancha. = *Arbol que se hace del grueso del muslo. Las corolas son encarnadas. Los*

*herreros emplean el carbon de su madera en las fraguas. Flor. en Ag.* * T. Guyong guyong. *Lin. ibid.* 1157.

Hypericum pentandrum. Hipericon de cinco estambres. Hojas alternas, con cinco nervios, aovadas, aserradas, blandas, y algo vellosas. Peciolos largos, con dos estípulas. Flores en panojas umbeladas. Cal. peloso, en cinco partes aguzadas. Pétalos cinco, mas largos que el caliz, lampiños. Estam. colocados en una membrana, que se divide en cinco partes alesnadas, tan largas como los pétalos, á veces con uno, ó dos lóbulos muy cortos en la base. Filam. los cinco hilos largos de la membrana, que lleva cada uno su antera, los hilos ó lóbulos cortos, sin anteras. Gérmen superior, con cinco canales. Estilos cinco. Estigmas gruesecitos. Cagilla vellosa, aovada, con cinco ángulos redondeados, y otros tantos canales profundos, cinco ventallas, y otros tantos aposentos, y en cada uno una semilla, terminada con un ala delgada. = *Arbolitos, que se dan en Angat. Las hojas son como la palma de la mano, y las panojas tienen muchas flores. Los indios no le dan nombre. Flor. en Julio.*— Los lóbulos de los filamentos no he visto que lleven anteras, ni creo se hubiesen caido (las flores estaban con fruto crecido:) y asi es una especie esta muy rara: ó tal vez no será de este género.

Hypericum ægiptium. Hipericon de egipto. Ramas comprimidas. Hojas opuestas, ovales, con una escotadura en el ápice, lampiñas, con los peciolos cortísimos. Flores en número de dos, ó tres, en la base de las ramitas. Cal. de cinco hojuelas de color: las dos alternas, algo menores. Cor. de cinco pétalos ovales, dos veces mas largos que el caliz, y cada uno con un apéndice por dentro, hácia la base. Estam. en mucho número, y sobre tres membranas, que se arriman al gérmen, y se dividen arriba en muchos hilos, que son los filamentos. Ademas hay entre cada membrana, una glándula corta, tambien aplicada al gérmen, el cual es de tres lados, y terminado con tres estilos divergentes, y los estigmas en cabezuela. Cagilla con tres aposentos; y muchas semillas comprimidas, y terminadas con un ala. *Arbolillos que se dan en Angat. Las corolas son de color de rosa, y son notables los apéndices ondeados por las orillas, que tienen los pétalos hácia su medio, y las cinco glándulas amarillas arriba dichas. Flor. en Mar.* Lin. ibid. 1158. *Acaso la espec.* Emarginatum *de* Decand. Prod. p. 1. 554?

# SINGENESIA.

## POLIGAMIA IGUAL.

CARTHAMUS. Cal. aovado, y apiñado, con escamas algo aovadas, y foliáceas en el remate. *Lin. Syst. veg.* 1192.

CARTHAMUS TINCTORIUS. CARTAMO DE TINTES. Raiz ahusada, blanquecina. Tallo derecho, con pocas ramas. Hojas esparcidas, sesiles, ciñendo en parte al tallo, lanceoladas, dos veces aserradas, con las aserraduras ganchudas. Flores terminales, en una especie de corimbo. Cal. comun medio globoso, con escamas imbricadas: las de abajo mayores, terminadas con apéndices no ramosos, lanceolados, con una espina en el ápice, y rara vez alguna en las orillas, y que contiene muchas florecitas flosculosas, hermafroditas. Cor. propia del flosculo, larguísima, de figura de embudo, con cinco lacinias. Estilo mas largo que los estambres. Estigma bífido. Una semilla grande, y sin vilano. Receptáculo peloso. = *Esta planta, llamada* Casubha *por los indios, y* Cochumba *por los españoles, se eleva á la altura de tres pies. Los indios la cultivan por la flor, que recogen para venderla en Manila, en donde se sirven de ella, en lugar de azafran, que aprovecha si se toma en poca cantidad, pero si se hace con exceso, dice el P. Mercado, que es muy dañosa. Las hojas se comen cocidas en ensalada. Las flores secas, bien molidas, tiñen al algodon de color pagizo muy vistoso; pero no es firme. Las mugeres mezclan el almidon con las flores secas y molidas; y remojando allí sus sayas, y ropas de la India, cuyo tinte amarillo ha desaparecido, vuelven á quedar teñidas, y vistosas como antes, sin que esto perjudique á los cuadros encarnados: pues estos no se alteran con la* casubha. T., Biri, Casubha, Lago. V., Casabha. P., Casubha, Cachumba. *Lin. ibid.* — Pienso que es una simple variedad.

SERRATULA. Cal. medio cilíndrico, imbricado, con escamas un poco agudas. Recept. un poco orlado. Vilano peloso ó plumoso. *Dec. Prod. t.* 6. 667.

SERRATULA MULTIFLORA. SERRATULA DE MUCHAS FLORES. Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, escurridas, entre escotadas y aserradas, con puntas blandas en las aserraduras, tomentosas por debajo. Flores axilares, y terminales en panojas de pocas florecitas. Cal. comun, cilíndrico, algo ventrudo por abajo, con escamas imbricadas, muy estrechas, y con punta tiesa; las de fuera mas cortas, y que contiene muchísimos flósculos, todos hermafroditas. Cor. de los flósculos, de figura de embudo, ensanchada de repente hácia la garganta, con cinco la-

cinias. Ant. soldadas. Estilo muy corto. Estigmas dos, divergentes. Una semilla angulosa coronada con un vilano sesil, simple, y peloso. Receptáculo con hoyos.= *Esta planta rara vez llega á la altura de tres pies. No es muy conocida de los indios, aunque es comunísima en todas partes. Las flores tienen un viso encarnado y las raices son olorosas. Flor. en Jul.* *T., Bayaquiboc.

EMILIA. Recept. apenas con hoyos. Cal. no calzado, de muchas piezas en la madurez. Vilano peloso. *Dec. Prod. t.* 6. 301.

EMILIA SONCHIFOLIA. EMILIA CON HOJAS DE SONCHO. Tallo derecho. Hojas abrazan al tallo por la base, de figura de violin, con el estremo agudo, entre mordidas, y con dientes en las orillas, algo vellosas por abajo. Flores terminales. Pedúnculos como ahorquillados, con pocas florecitas. Cal. comun cilíndrico, con ocho ó mas canales, por donde se abre en la madurez en otras tantas partes, y que contiene mas de treinta florecillas flosculosas, hermafroditas sin radio. (No hay caliz pequeño debajo del comun.) Cor. de los flósculos muy larga, de figura de embudo, con cinco lacinias profundas. Estigma en dos partes largas, revueltas á los lados. Receptáculo con hoyitos. Una semilla con cuatro ángulos, coronada con un vilano simple, sesil, y peloso. El caliz está revuelto hácia abajo en la madurez.= *Esta planta se eleva á la altura de dos pies á lo mas. Nace en las paredes, y en las madres de los arroyuelos. Los indios la emplean en la medicina, como refrigerante. Las hojas son verdes por arriba, y moradas por debajo, y las flores encarnadas. Flor. en Jul. y en otros meses.* *T., P., Tagulinao. V., Libun.— Es la *Cacalia sonchifolia* de muchos autores.

EUPATORIUM. Receptáculo desnudo. Vilano plumoso. Cal. imbricado, oblongo. Estilo largo, medio hendido en dos partes. *Lin. Syst. veg.* 1197.

EUPATORIUM AYAPANA. EUPATORIO AYAPANA. Hojas opuestas, sesiles, coherentes por la base, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Flores en panoja racimosa. Cal. comun cilíndrico, de muchas escamas imbricadas, y alesnadas: las inferiores menores, y dentro mas de veinte florecillas flosculosas, hermafroditas. Cor. de los flósculos de figura de embudo, con el limbo casi derecho, y con cinco lacinias. Estilo poco mas largo que los estambres. Estigmas dos, largos. Una semilla con cuatro ángulos, con un vilano simple, peloso, y sesil. Receptáculo desnudo.= *Esta planta famosa, oriunda del Brasil, de que se habló tanto en las islas hace pocos años, se eleva á la altura de tres pies á lo mas. Su traza, y aspecto, indica ser planta inocente. Se dice tener maravillosas virtudes, para curar una infinidad de males. Sus hojas mascadas, no tienen mal sabor. El au-*

*tor de la Flora de las Antillas la ha empleado como estimulante en muchas afecciones escorbúticas, y el mismo sabio asegura por experiencia, que el jugo reciente de la planta, aplicado á la mordidura de los animales venenosos, sin perder tiempo, cura súbitamente al paciente. Para esto, al mismo tiempo que se da á beber para sudar, un cocimiento de las hojas, se aplican sobre la herida las hojas trituradas, cubriéndolo todo con un trapo bien mojado en una fuerte decoccion de la planta. Se puede beber el cocimiento, que nada tiene de desagradable. Se extiende facilmente, y la cultivan los curiosos. Flor. en En.* * T., Ayapana. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 402.—Es la especie *triplenerve* de otros autores.

SPILANTHES. Cal. comun, de figura como emisférica, y con dos series de escamas. Receptáculo cónico, sembrado de fajas. Vilano dos aristas, ó pestañas: la una, menor. *Lin. Syst. veg.* 1193.

Spilantes acmella. Espilanto acmela. Tallo inclinado hácia la tierra, cuadrado, acanalado, y salpicado de gotitas pequeñas de goma. Hojas opuestas, algo acorazonadas: otras, aovadas, puntiagudas; y las de arriba, lanceoladas: todas aserradas con dientes remotos, con tres nervios muy notables, y cubiertas de vello muy corto. Peciolos cortos, acanalados. Flores en una especie de umbela de tres ó mas florecitas, puestos sobre pedúnculos largos. Cal. comun de nueve ú once hojuelas angostas, cóncavas, carnosas, derechas antes de la madurez del fruto, y colocadas en dos órdenes; las exteriores, cubren en parte á las interiores; y contiene flores flosculosas hermafroditas en el disco, y radiadas hembras en el ámbito. * Flósculos hermafroditas en el disco: á veces mas de cuarenta. Cor. tubulada, y con cinco dientes derechos. Ant. mas largas que la corola. Pistilo mas largo que los estambres. Estigma bifido, revuelto hácia abajo. * Hembras quince, ó mas, colocadas en el radio. Cor. monopétala, de figura de lengüetas, ó cintilla con plicas, ó dobleces á lo largo, y con tres dientes en el estremo. Estilo y Estigma como en las hermafroditas. Semillas en las hermafroditas, con cuatro ángulos, ensanchados en la parte superior, coronada con una arista, larga, y rudimento de otra, y un circulito de pelos en el centro de la parte superior de la semilla. En las hembras, las semillas son mas pequeñas y á veces comprimidas, coronadas con dos aristas, de las cuales la una sola se alarga y se hace muy visible, con el circulito de pelos como en las hermafroditas. Receptáculo cubierto de escamitas cóncavas, que rodean á las semillas.= *El* Hagonói *tan conocido y comun en todas partes, se inclina hácia la tierra, y se extiende mucho por las playas del mar y orillas de los rios. La raiz en peso de una dracma se dice que es purga, bebido su cocimiento; pero es falso. Las*

*flores deshechas y frotadas entre los dedos, despiden olor de anis. Tanto ellas, como la planta, aprovechan en la hidropesia, é iscuria. Pero la celebridad que se ha adquirido esta yerba, ha sido principalmente por su virtud prodigiosa, para curar con sus hojas trituradas, y aplicadas, toda especie de heridas, y llagas; aunque sean antiguas, y corruptas, ó hayan sido hechas con arma envenenada. Tambien es excelente en estos casos el ungüento, que se hace de sus hojas machacadas al mismo tiempo, que se va echando un poco de aceite encina, incorporándolo despues todo con un poco de cera derretida. De esta misma planta dice Rumphio citado en la traduc. españ. de la parte práctica, de Lin. que los maestros de escuela en Etiopia hacen mascar á los muchachos las flores y raicillas, para que adquieran soltura y volubilidad en la lengua, y asi puedan pronunciar facilmente las letras árabes. De ella se habla igualmente en la Hist. de los Viages del Abate Prevost, con el nombre de Molucana tom.* 20 *pág.* 152, *impresion de Madrid. Algunos indios comen las hojas cocidas. En el tom. 2.º de las Disertaciones de Linneo, entre las plantas, que dice dicho autor, deben ser conservadas en las boticas, coloca la* Acmella, *que dice ser especie de* Verbesina, *por su virtud insigne (dice) para las piedras de la vegiga, y por ser diurética. El P. Sta María en su tratado de las plantas de Filipinas, afirma, que dicha planta es famosa, por su virtud en el mal de orina, y lo mismo dice el P. Mercado. Aunque el hagonoi tiene semiflósculos hembras en la circunferencia, se coloca en la Poligamia igual, por cuanto otras especies de spilanthes, no son radiadas.* *T., Hagonoi. V., Agonoi. P., Palunai. *Lin. ibid.*

SPILANTHES PEREGRINA. ESPILANTO PEREGRINO. Hojas aovadas, aserradas, aguzadas por la base, y por el ápice. En todo lo demas, no se distingue de la anterior.= *Esta planta es del porte de la anterior. Los indios no la distinguen de las otras especies comunes en Filipinas, y la atribuyen las mismas virtudes. La vi en Bauang en un sitio llamado Gasang, y como es poco comun, la he dado el nombre de arriba.* *T., Hagonoi. *Espec. nueva.*

SPILANTES LOBATA. ESPIANTO CON LÓBULOS. Hojas á veces con dos lóbulos en la base, aovadas, aserradas. Flores opuestas á las hojas, solitarias, cónicas: todas hermafroditas. Pedúnculos larguísimos. Fruto.... Las semillas de dos filos, y una carrera de pelillos en cada uno.= *Esta planta se extiende muy poco. La vi en S. José de Batangas. El olor de las flores apenas es notable. Flor. en En.* *T., Hagonoi. *Espec. nueva.*

BIDENS. El receptáculo pajoso. Vilano compuesto de aristas erguidas, y escabrosas. Cal. imbricado. Cor. rara vez tiene alguna otra florecilla radiada. *Lin. Syst. veg.* 1194.

Bidens bipinnata. Bidente dos veces alada. Tallo cuadrado, y acanalado por los estremos. Hojas dos veces aladas con impar. Hojuelas con grandes incisiones, y aserradas, blandas y vellosas. Flores axilares, y terminales, en panoja: cada florecita, con un involucro remoto. Cal. comun, hendido hasta cerca de la base en muchas partes, ordenadas en dos series: las cinco, ó seis, ó mas en número, interiores, anchas, y ovales: y en la parte exterior, ocho ó nueve, muy estrechas, que alternan con las anchas: contiene unas veinte florecitas hermafroditas en el disco, y unas cuatro hembras liguladas en el ámbito. * Cor. de las hermafroditas, con cinco dientes. Ant. soldadas. Estigmas dos, lanceolados. Semilla larga, con cuatro ángulos, coronada con un vilano de tres aristas gruesas, divergentes, rara vez cuatro, que tiene tres hileras de pelillos revueltos hácia abajo. * Cor. de las hembras, una cintilla estrecha. Estam. ninguno. Estigmas dos, muy delgados. Semilla muy delgada, y estéril al parecer. Receptáculo con pajas, tantas como las florecitas.= *Esta planta se eleva á la altura de cuatro ó cinco pies: la he visto en Malinta, y en un bosquecillo de Bauang. Los indios no la conocen. Flor. en Dic.* Lin. ibid. 1195.

# SINGENESIA.

## POLIGAMIA SUPERFLUA.

ARTEMISIA. Flores flosculosas, y sin radio. Receptáculo algo velloso, ó desnudito. Vilano ninguno. Cal. imbricado, con escamas redondeadas, y arrimadas entre sí. *Lin. Syst. veg.* 1209.

Artemisia vulgaris. Artemisa vulgar. Tallo derecho, leñoso, y cuadrado en los estremos. Hojas alternas, tomentosas por debajo, escurridas, hendidas al traves en varias partes, medio lanceoladas, que rematan en dientecitos aguzados; las inferiores, remotas, y muy pequeñas, y las de arriba mucho mayores. Flores axilares, y terminales, en espigas ladeadas: los pedúnculos comunes, abiertos. Cal. comun, cilíndrico, de dos carreras de hojuelas, ovales, y escariosas por las orillas, que contiene unas once florecitas hermafroditas en el disco, y unas cinco hembras en el ámbito. * Cor. de las hermafroditas, de figura de campana, con cinco dientecitos obtusos. Ant. unidas en cilindro, y terminadas con puntas alesnadas. Estigmas dos, revueltos á los lados. * Cor. de las hembras, pequeñísimas, con tres dientecitos alesnados: á veces tiene el estremo como cortado al soslayo, y con los tres dientes dichos. Ant. ninguna. Estigmas dos. Semillas muy pequeñas, y de cuatro la-

dos, en las hermafroditas, y en las hembras todavia mas pequeñas. Receptáculo desnudo.= *Planta indígena, de la altura de tres pies. Los indios la aprecian mucho. El olor que despide, es en estremo grato, y á lo lejos se parece algo al del espliego. Con sus hojas bien secas, y desmenuzadas, hacen los chinos unas pequeñas pelotillas, que usan para moxas, las cuales son utilísimas en las enfermedades de las articulaciones. Tambien la usan mucho las mugeres indias en sus enfermedades. Las flores son muy pequeñas, y de color pagizo decaido.* * T., Ca Maria, Sta. María, Tinisas. *Lin. ibid.* 1211.

No concuerdan muy bien con esta planta, ni las pinturas, ni las descripciones, que traen los pocos libros que tengo: porque los lóbulos inferiores están muy remotos, de modo que se pueden llamar las hojas aladas por abajo, y por arriba lobadas, mas bien que hendidas.

Artemisia viridis. Artemisa verde. Tallo derecho, peloso. Hojas opuestas, abrazando al tallo, lanceoladas, ligeramente asserradas, ondeadas, y pelosas. Flores axilares en umbela, en número de dos hasta cuatro. Cal. comun, de figura de trompo en la madurez, y antes casi cilíndrico, verde, de unas ocho, ó diez hojuelas algo pestañosas: las cuatro ó cinco exteriores, mayores, que cubren en parte á las otras; y dentro muchas flores hermafroditas, tubuladas, blancas, en el disco, y muchas liguladas y tambien blancas en el radio. * Hermafroditas. Cor. tubulada, con el limbo en cuatro partes. Estam. y Ant. como en las singenesias. Estilo poco mas largo que la corola. Estigma en dos partes gruesas. * Hembras. Cor. ligulada, ó una cintilla estrecha, con una escotadura en el extremo. Estam. ninguno. Estigma en dos partes, mas delgadas y largas, que en las hermafroditas. Semillas en unas y otras flores, de dos filos, borrosas, y terminadas con una corona de cuatro dientecillos. Receptáculo sembrado de pelos largos.= *Esta planta, muy comun, apenas es conocida de los naturales. Se eleva á la altura de dos pies. Frotada entre los dedos, despide un olor algo fastidioso. En cualquiera parte que se la lastime, luego se ennegrece, y al agua la comunica tambien un color negro sucio. Algunos indios en Ilocos, me han asegurado, que la mezclan, y amasan con la levadura para hacer el vino de arroz ¿Será esta, la de que habla el P. Sta. María, y llama Tintatintahan, ó Malatinta, y que dice sirve para curar los lamparones? Flor. en Oct.* * T., Higuis manoc? I., Tintatinta.

COTULA. El Receptáculo medio desnudo. Vilano ribeteado. Cor. de las florecillas del disco, con el limbo en cuatro partes: corolas de las florecillas del radio, ó circunferencia casi ninguna. *Lin. Sist. veg.* 1249.

Cotula quinqueloba. Cotula de cinco lóbulos. Tallo

echado por tierra, blando y velloso. Hojas casi alternas, como lanceoladas, obtusas, con tres ó cinco lóbulos. Flores sesiles, en los extremos de las ramillas. Cal. comun, medio globoso, compuesto de mas de veinte hojuelas casi iguales, dispuestas en dos series, de figura de cuña, membranáceas, y con dientecillos en el ápice. Cor. compuesta, convexa, con mas de veinte florecillas hermafroditas en el disco, y muchísimas femeninas en el ámbito. * Hermafroditas. Cor. monopétala, tubulosa, con cuatro lacinias aovadas. Estam. cuatro. Filam. cortísimos, unidos. Ant. ovales, separadas. Estilo mas corto que la corola, y grueso. Estigma uno, señalado en el medio con una raya al parecer. * Hembras. Cor ninguna. Estilo como en las hermafroditas. Semillas en unas y otras flores, de figura de pirámide inversa, sin otro vilano que dos, ó tres puntitos blanquecinos, casi invisibles. Receptáculo desnudo. = *Esta planta, que he visto en Pasig, y Mandaloyon, en los terrenos donde se siembra el arroz, aparece por Mayo, con abundancia, despues de las aguas. Los indios apenas la conocen. Se eleva á lo mas cuatro dedos: sus flores son algo amarillas, menores que un guisante, y estrujadas entre los dedos, y olidas, hacen estornudar mucho. Es la planta olorosa, y lastima un poco la lengua. Flor. en Feb.* * T., Harangan. V. Harangan, Pissie. *Lin. ibid.* 1250.

Dejo aqui esta planta por la corola, aunque por las anteras separadas, se podria reputar por especie de Artemisia, y tal vez la Sinensis.

BACCHARIS. Receptáculo desnudo. Vilano capilar. Cal. imbricado, cilíndrico. Las florecitas femeninas, mezcladas con las hermafroditas. *Lin. Sist. veg.* 1219.

Baccharis ivæfolia. Bacara con hojas de iva. Tallo derecho, ligeramente estriado. Hojas amontonadas, sesiles, lanceoladas, estrechas, ligeramente aserradas. Flores en panojas racimosas. Cal. comun, cilíndrico, con muchas escamas imbricadas, alesnadas, y que contiene unas pocas flores hermafroditas en el disco, y algunas femeninas entre ellas, y muchísimas mas en el ámbito. * Hermafroditas. Cor. de figura de embudo, con cinco lacinias. Estam. cinco con las anteras unidas. Estilo un poco mas largo que los estambres. Estigma hendido en dos partes. Una semilla medio cilíndrica, algo comprimida, y coronada con un vilano sesil y peloso. * Hembras. Cor. de figura de embudo, con tres lacinias en el limbo. Estam. ninguno. Estilo mas largo que la corola. Estigma en dos partes. Fruto como en las hermafroditas. Receptáculo desnudo.= *Planta de la altura de tres pies, y conocida en Cebú. Sus hojas que son muy estrechas, y casi de nueve pulgadas de largo, se aplican en emplasto para los dolores de vientre.* * V. Tagabilí *Lin. ibid.*

BACCHARIS INDICA. BACARA DE INDIAS. Troneo derecho. Hojas alternas, escurridas por el peciolo corto, y sin estípulas. ovales, blanquecinas, y con dientecillos. Flores terminales, en corimbos, compuestos de florecitas, reunidas en grupos. Cal. comun cilíndrico de muchas hojuelas aovadas, imbricadas; las de adentro, mas largas, y que contiene tres ó cuatro florecitas hermafroditas en el disco, y en el ámbito muchísimas hembras: tanto unas, como otras, tubulosas, y de un color. * Cor. de las hermafroditas, de figura de embudo, con cineo laeinias. Ant. reunidas en cilindro. Estigmas dos, revueltos á los lados. Semillas angulosas, dotadas de un vilano sesil, de unas quince cerdas. * Cor. de las hembras, de figura de embudo con cuatro dientes. Estam. ninguno. Estigmas y semillas eomo en los machos. Reeeptáculo desnudo. = *Arbolito de una, ó dos varas, que se halla en las orillas del mar, y es desconocido de los indios. Ni las] hojas, ni las flores, tienen olor notable. Flor. en Oct.* Lin. ibid. 1220.— Difiere del Xeranthemo, y del Gnaphalio.

CONIZA. Reeeptáculo desnudo. Vilano peloso. Cal. imbricado, y medio redondo. Cor. del radio, eon tres lacinias. *Lin. Sist. veg.* 1220.

CONYZA BALSAMIFERA. CONIZA QUE LLEVA BÁLSAMO. Hojas lanceoladas oblongas, agudamente aserradas, rugosas, blandas, vellosas, y blanquecinas, eon dos ó tres hojuelas, ó dientes á cada lado, debajo de la base. Flores en panoja. Cal. comun cónico, de muchas escamas angostas, y lineares, imbricadas; las interiores, mas largas, y que contiene mas de quince floreeitas hermafroditas en el disco, y muchas hembras en el radio. * *Hermafroditas.* Cor. de figura de embudo, con cineo dientes. * Hembras. Cor. muy delgada, de figura de embudo, y al parecer con cuatro dientes. Una semilla, coronada con un vilano peloso, simple.= *Esta planta leñosa se eleva á la altura de seis, ó mas pies. Los indios hacen un gran uso de ella en la medicina, y con buenos efectos, en especial para las enfermedades del otro sexo. Tambien se asegura, que traida en las manos, quita los temblores de estas. Toda la planta despide fragancia. En Manila se usa, y reputa por sucedáneo de la salvia, sin embargo de no tener parentesco alguno con ella. Flor. en Enero.* *T., Sambon. V., Lacdanbulan, Hamlibon, Lalacdan, Lacad bulan, Guintinguintin, Gabuen, Ayoban. Alibun. P., Sambon. I., Sobsob. *Lin. ibid.*

CONYZA CAPPA? CONIZA CAPPA? Hojas lanceoladas, escurridas, con dientes obtusos en las orillas, vellosas en la página inferior, y por la superior rugosas. Flores....= *Se eleva á la altura de dos pies. Los indios hacen de ella el mismo uso que de la anterior.*— Acaso es esta especie la de *Spr. Syst. veg.* 507?

Conyza erosa. Coniza raida. Hojas escurridas, que se acercan á la figura lanceolada, obtusas por el extremo, desigualmente mordidas por las orillas, blandas, y vellosas: Flores reunidas en grupos, y colocados sobre unos pedúnculos comunes largos. Pedúnculos propios ninguno.= *Se eleva á la altura de dos pies. Es muy olorosa, y comun en las paredes de los edificios. No se hace uso de ella. Flor. en Feb.* Especie nueva.

GNAPHALIUM. Cal. apiñado, con las escamas interiores escariosas y medio coloridas. Recept. con hoyitos. Flósculos del radio, femeninas, imperfectas y muy delgadas, y á veces ninguna. Vilano peloso, ó apincelado en el ápice. *Spr. Syst. veg. Lin. t.* 3. 557.

Gnaphalium dichotomum? Gnafalio dicotomo? Tallo y ramas muy tomentosas. Hojas sesiles, alternas, estrechas, lanceoladas, y tomentosas. Flores terminales, en panoja muy apretada, que contiene muchas florecitas. Cal. comun globoso, con muchas hojuelas escariosas, apiñadas, ovales, cóncavas, y las interiores mas largas; que contiene pocas hermafroditas flosculosas en el centro, mezcladas con muchísimas hembras tambien flosculosas. * Cor. de las hermafroditas de figura de embudo, con cinco lacinias. Ant. soldadas. Estigma grueso bifido? * Cor. de las hembras muy delgada, con tres dientes en el limbo. Estigma bifido? Semillas en unas, y otras flores, cónica: al reves coronadas con un vilano, de mas de ocho cerdas, apenas pelosas. Receptáculo con hoyos.= *Planta sin olor notable, de tallo leñoso, de la altura de medio pie, que se da en Agoo, y está toda llena de tomento, ó lana, que sirve de yesca. Sus hojas tienen de largo una pulgada, y las flores son de hermoso color de azufre, y á veces están amontonadas y cada una es poco mayor que un grano de albahaca.* * I., Badoc.— Será le especie de *Spr. Syst. veg. Lin. t.* 3. 473?

PERDICIUM. Receptáculo desnudo. Vilano capilar sesil. Las corolillas bilabiadas. *Lin. Syst. veg.* 1243.

Perdicium? tomentosum. Perdicio? tomentoso. Tallo derecho, cilindrico. Hojas alternas hendidas, dentadas, y con dos ó tres lóbulos en los dientes, tomentosas. Flores axilares, solitarias. Pedúnculo muy largo. Cal. comun extendido, hendido en mas de veinte partes ovales, é imbricadas en dos órdenes; las interiores, mas estrechas, que contienen muchisimas flores hermafroditas en el disco, y muchas femeninas en el radio. * Hermafroditas. Cor. tubulosa, bilabiada: un labio hendido en dos partes, y el otro en tres. Estam. cinco, con las anteras unidas en cilindro. Gérmen largo, anguloso. Estilo del largo de los estambres. Estigmas dos gruesecitos. * Hembras. Cor. tubulosa, bilabiada, con tres dientes: el uno á un lado. Estam. ninguno. Pistilo, mas largo que la corola. Estigmas

gruesecitos, revueltos á los lados. Semillas en unas y otras flores, largas, angulosas, coronadas con unos pelitos. Receptáculo desnudo. = *Esta planta se da en Pasig, y su altura es de cuatro dedos. Apenas tiene olor, y no es conocida. Flor. en Febr.* Lin. ibid. 1244.— Acaso el Tussilago nutans de Lin?

MATRICARIA. Receptáculo desnudo. Vilano ninguno. Cal. emisférico, y apiñado, con escamas lineares, sólidas, y algo agudas. *Lin. Syst. veg.* 1249.

Matricaria chamomilla. Matricaria manzanilla. Tallo herbáceo. Hojas alternas, escurridas, anchas, ovales, con tres, cinco, ó mas lóbulos, aserrados, terminados en las aserraduras con puntitas. Peciolos largos. Flores axilares, solitarias, y tambien en panoja. Pedúnculos largos, con dos, ó tres fulcros, lanceolados, y distantes. Cal. emisférico, imbricado, con muchas hojuelas anchas, ovales, con las orillas membranáceas: las interiores, mayores: y contiene muchas hembras en el radio, y pocas hermafroditas en el disco. * Cor. de las hermafroditas, tubulosa, con cinco dientes. Ant. separadas. Estigmas dos, cortos, con dos, ó tres puntas en el extremo. Semillas muy pequeñas. Receptáculo globoso, con hoyitos. * Cor. de las hembras, una cintilla oval con tres dientes. Estigmas dos, cortos. Semillas pequeñas. = *Planta indigena del Pais, muy comun, y conocida de todos, con el nombre de* manzanilla. *Sus flores son blancas, y se usan en la medicina.* Lin. ibid.

Tambien es muy comun otra planta con las flores amarillas, semejante á la de España. Las hojas y todo lo demas como en la especie anterior; pero las anteras están soldadas. Las flores femeninas en el radio son pocas; y las hermafroditas en el disco, muchas. Llámanla *Rosas del Japon.* Ademas hay otra variedad con las flores moradas del todo: á veces se ven flores moradas, y amarillas, en el centro, y blancas en la circunferencia. Finalmente he visto flores amarillas, con las anteras separadas. Todas estas plantas se reputan en las Islas por manzanillas, sin embargo de no ser la otra manzanilla que llama Linneo *anthemis nobilis.* Sus virtudes, segun los médicos, son semejantes, y se pueden emplear con confianza, de uña á dos pulgaradas de las flores en infusion simple, ó vinosa, contra las calenturas intermitentes: y aun se pueden dar en polvo, en la dosis que dicte la prudencia. Son muy buscadas de las mugeres histéricas, y de las que padecen supresion de regla: ademas restablecen los estómagos débiles. Tambien son útiles en los cólicos, y aun en el cálculo, y disuria. * T., Dolontas.

TAGETES. Receptáculo desnudo. Vilano de cinco pajas derechas. Cal. monofilo, tubuloso, con cinco dientes. Flósculos del radio, cinco, persistentes. *Lin. Syst. veg.* 1245.

Tagetes patula. Tagetes extendida. Tallo echado por tier-

ra, ramoso, y con ángulos. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas escurridas, lanceoladas, aserradas, y con dientecillos. Flores solitarias. Pedúnculos larguísimos. Cal. comun de una pieza, tubuloso, con seis, ú ocho dientes, que contiene muchas flores hermafroditas en el disco, y seis, ú ocho hembras en el radio. * Hermafroditas. Cor. de figura de embudo, con el limbo en cinco partes. Estilo mas largo que la corola. Estigma en dos partes. * Hembras. Cor. logulada, ó de una cintilla ancha, y como circular. Semillas en unas y otras flores, largas, pelosas, coronadas con tres ó mas pajas, desiguales en altura. Receptáculo con hoyitos.= *Esta planta de olor bastante grato, y algo fastidioso, se echa por tierra, elevándose los extremos. Las flores son amarillas. La he visto en las huertas. Flor. en Oct.* * T., Amarillo, *Copetes.* Lin. ibid.

SENECIO. Cal. en muchas partes, esfaceladas ó medio quemadas en el ápice, y con involucro ó brácteas en la base. Receptáculo desnudo. *Spr. Syst. veg. Lin. t.* 3. 360.

SENECIO CACALIASTER. SENEZON COMO CACALIA. Tallo derecho, anguloso, lampiño. Hojas lanceoladas, escurridas, con dientecillos, carnosas, y lampiñas. Flores en una especie de panoja, con muy pocas florecitas. Cal. comun de los flósculos, cilíndrico, de diez piezas lineares, aguzadas, y pegadas entre sí, antes de la madurez del fruto, y que despues se separan, con otras escamas muy cortas, desiguales, y desnudas en la base, y que contiene como veinte florecitas, todas hermafroditas y sin radio. Cor. y demas como en la especie anterior. Receptáculo con hoyitos. = *Esta planta es rara. La he visto en los bosques sombrios. Los indios que andan por las selvas, la llaman como digo abajo, pero apenas es conocida. No tiene olor notable. Flor. en Ag.* * T., Sampaga del monte. *Spr. ibid.* 556.

# SINGENESIA.

## POLIGAMIA SEGREGADA.

ELEPHANTOPUS. Los cálices parciales contienen cuatro florecillas. Cor. flosculosas, hermafroditas. Receptáculo desnudo. Vilano unos pelos, ó aristas. *Lin Syst. veg.* 1279.

ELEPHANTOPUS SCABER. ELEFANTOPO ÁSPERO. Hojas se acercan á la figura lanceolada, algo ásperas, y abrazando al tallo por la base. Flores en los extremos de las ramas, en panoja. Cal. comun de figura de pirámide inversa, de tres caras, con tres hojuelas aquilladas, aovadas; y dentro de estas, otras muchas lanceoladas, que rodean á las flores, todas hermafroditas, repartidas en muchos grupos. Cal. parcial de cada gru-

po, ocho hojuelas, las cuatro mas largas, y contienen cuatro flósculos, todos hermafroditas. Cor. de los flósculos de figura de embudo, con el limbo en cinco partes. Estam. y Ant. como en las singenesias. Estigma bifido. Una semilla cónica, con estrias, coronada con un vilano de cinco, seis, ó siete aristas. Receptáculo... = *Esta planta se eleva á la altura de un pie. Es comun en las orillas de los caminos, y los indios no la conocen. Flor. en Febr.* Lin ibid.

Elephantopus serratus. Elefantopo asserrado. Hojas alternas, lanceoladas, aserradas. Peciolos cortísimos, abrazando al tallo por la base. Flores axilares, en racimo. Cada caliz comun contiene otros muchos cálices parciales. Tallo derecho del alto de dos varas. = *Es comun en Malinta.* Especie nueva.

Elephantopus? dubius. Elefantopo? dudoso. Hojas alternas, escurridas, que abrazan al tallo por la base: las de abajo, lanceoladas, obtusas; las de arriba, lanceoladas, asserradas y pelosas. Flores en espiga: en cada axila dos ó tres comprimidas, con una bráctea grande en la base de la florecita inferior, y dos en las otras. Cal. comun de unas ocho escamas aguzadas, derechas, imbricadas: las cuatro de arriba, iguales, y mas largas que las cuatro de abajo, que tambien son iguales; y dentro cuatro florecillas, todas hermafroditas. Cor. de los flósculos, mas larga que el caliz, de figura de embudo, en cinco partes. Estam. cinco. Ant. soldadas. Estilo algo mas corto que la corola. Estigma en dos partes. Una semilla larga, coronada con unas aristas; parte de ellas derechas: otras despues de doblarse hácia abajo, se revuelven en sentido opuesto, hácia arriba. = *Esta planta anual y sin olor, es muy comun en las orillas de los caminos, en todas partes, y en las inmediaciones de los pozos. Su altura es á lo mas de dos pies, cuando echa flor. Las hojas son un poco amargas, y las mas tiernas se pueden comer. Las flores son blancas. En Ilocos se dice, que es buena para curar las llagas. El P. Clain dice, erradamente, que es* achicoria. *Flor. en Nov.* * T., Dilang usa, Tabatabacohan, y otros la llaman Sigang Dagat. P. Sumag. V., Habul, Ardatag. I., Cabcaron. — No conviene muy bien con este gén. ni con otro alguno. Acaso *Stevia?* Ó mas bien el gén. Distreptus de *Dec. Prod. t.* 5. 87?

SPHÆRANTUS. Receptáculo con muchas flores. Los cálices parciales contienen muchas florecillas. Cor. de las hermafroditas de figura de tubo: las de las hembras confusas. Receptáculo escamoso. Vilano ninguno. *Lin. Syst. veg.* 1279.

Sphærantus indicus. Esferanto de indias. Tallo y ramas con tres alas asserradas. Hojas escurridas, lanceoladas, mordidas, y vellosas. Flores en cabezuela globosa, repartidas en mas de cincuenta cuerpos, ó grupos: cada cuerpo con su

caliz parcial, de nueve, ó diez hojuelas, y contiene dos ó tres flores hermafroditas, muchísimas hembras. * Cor. de las hermafroditas de figura de campana, con cinco dientes. Ant. cinco soldadas. Estilo uno gruesecito, en el extremo. Estigma ninguno. * Cor. de las hembras pequeñísima, con tres dientecillos confusos. Estigma hendido en dos partes, revueltas hácia abajo. Una semilla con cuatro ángulos, coronada con un ribete pequeño, que hace de vilano. = *Esta planta se eleva á la altura de un pie. Florece en las tierras cubiertas de agua en donde se siembra el arroz. Los indios la usan en la medicina; los globos de las flores sirven para tirar á los pájaros con la cerbatana. Las flores de esta planta son de una finura extraordinaria, lo mismo que las de la especie siguiente. Flor. en En.* * T., Sambong gala. *Lin. ibid.*

SPHÆRANTUS ELONGATUS. ESFERANTO PROLONGADO. Tallo derecho, anguloso. Hojas escurridas, lanceoladas, obtusas, mordidas en las orillas, muy blandas, y cubiertas de lana. Flores en un receptáculo comun largo, que contiene muchos grupos; y en cada uno una, ó dos florecitas hermafroditas, rodeadas de muchas hembras. Cal. de cada grupo, muchas hojuelas alesnadas, del largo de los flósculos. * Cor. de las hermafroditas pequeñísima, de figura de embudo, con cinco dientes. Ant. mas cortas que la corola, soldadas. Estilo grueso por el extremo. Estigma ninguno. * Cor. de las hembras. Un tubo sutilísimo, con dientes en el limbo. Estigma bifido. Una semilla comprimida, coronada con un vilano peloso, simple. = *Esta planta se eleva á la altura de dos pies. Sus hojas no tienen muy buen olor. Usase en la medicina entre los indios. Flor. en En.* * T., Sambong gala. *Especie nueva.*

# SINGENESIA.

## MONOGINIA.

IMPATIENS. Cal. de dos piezas. Cor. irregular, de cinco pétalos, con un nectario, de figura de capucha. Estam. por abajo separados, y por arriba reunidos, por las anteras. Cagilla superior, con un aposento, y cinco valvas, que al romperse toman una figura espiral. *Lin. Syst. veg.* 415.

IMPATIENS TRIFLORA. IMPACIENTE DE TRES FLORES. Tallo hinchado en las articulaciones, y lampiño. Hojas alternas, estrechas, lanceoladas, y aserradas, con las aserraduras espinosas. Peciolos con pestañas glandulosas. Flores axilares, de una hasta tres. Cal. de dos hojuelas pequeñas. Nect. ancho por arriba, y terminado por abajo en un cornezuelo. Cor. de tres

pétalos: el uno aovado, aguzado: los dos laterales, como aovados al reves, con una escotadura en el extremo, y un apéndice lateral hácia la base. Estam. cinco. Filam. separados por la base. Ant. grandes, reunidas por arriba, y cubriendo al gérmen. Estilos en la madurez cinco muy cortos. Estigmas simples. Cagilla larga, puntiaguda, de cinco valvas, con cinco celdillas, cubiertas de vello, que se rompe, revolviéndose en espira. Semillas ovales, un poco comprimidas y con pintas doradas. = *Esta planta, llamada* impaciente *porque arroja luego las semillas al tocarla, produce las flores blancas, y se eleva á la altura de tres pies. Los indios la plantan por la hermosura de sus flores. Sus ramas son medio trasparentes. Dicen, que el jugo de ella mata los piojos. Una india curó un panarizo incipiente, con la simple aplicacion de las hojas de esta planta, trituradas con un poco de sal. La uña quedó de color amarillo muy firme; pero el tumor desapareció. De este modo se pintaban antiguamente las uñas las mugeres de Manila, segun dice la historia.* * T., P., Camantigui. V., Suranga, Solonga. *Lin. ibid.*

# GINANDRIA.

## DIANDRIA.

CYPRIPEDIUM. Nect. ventrudo, cóncavo. *Lin. Sist. reg.* 62.

CYPRIPEDIUM BULBOSUM. CIPRIPEDIO BULBOSO. Raiz bulbosa, casi globosa. Hojas envainándose mutuamente, anchas, lanceoladas. Flores sobre una caña cilíndrica, nudosa, con una hojuela en cada nudo, en racimo simple: cada florecita, con su bráctea lanceolada, en la base. Pedúnculo propio corto. Cor. (Cal. segun otros) de cinco pétalos ovales: el nectario, que hace de sexto pétalo, giboso, cóncavo, hendido por arriba un poco, y con una eminencia de figura de lengua. Cagilla cónica al reves, con muchos canales, coronada con la flor, y con infinitas semillas en forma de serrin. = *Planta pequeña, cuya raiz no tiene olor notable, ni es conocida. Flor. en Jul.* Lin. ibid.

DENDROBIUM. Cal. (Cor. segun Lin.) derecho, abierto, en algunas especies, caido. Hojas laterales, exteriores, connivientes, ó unidas por delante, y al rededor de la base del labio pequeño, y regularmente con un cuernecito. Ant. terminal con cubierta, y decidua *Pers. Syn. pl. t.* 2. 522.

DENDROBIUM TERETIFOLIUM. DENDROBIO DE HOJAS ROLLIZAS. Tallo parásito? redondo. Hojas envainando al tallo por la base, alternas, rollizas, y con un simple surco por arriba. Flores

opuestas á las hojas en racimo simple, corto, apretado, y truncado. Cor. (Cal. segun otros botánicos) derecha, bilabiada, de cinco pétalos y otro mas que hace de sesto, y es el nectario: los tres, forman el labio superior, y el mas alto el exterior: los dos laterales de abajo, que tambien son esteriores, se reunen por la base y son aquillados, terminados con un cuernezuelo, y rodean por la orilla al nectario, que es mas ancho, grueso, y casi plano hácia fuera, pero hácia el centro de la flor tiene figura de campana, y lleva dos enteras, globosas, duras, cubiertas con una tapadera, y fijas en una lámina, por medio de dos hilos cortísimos, y muy elásticos. Cagilla con tres ángulos, ensanchada hácia arriba, con muchísimas semillas en forma de serrin. = *Planta que se da en Angat, y es desconocida de los indios. Ignoro si es parásita. Las hojas son redondas, del grueso de una pluma de escribir, y tienen un geme de largo. Los pétalos son tambien de cuatro líneas de largo. Lo que hay de singular en la flor, son las anteras, que ademas de ser muy duras, en moviéndolas, se restituyen á su antiguo estado, con mucha ligereza. Los hilitos por donde están fijas, apenas tienen un cuarto de línea de largo; pero tirando de ellos se alargan hasta mas de media pulgada. El fruto no es oloroso. Flor. en En.* Spr. Sist. veg. 738.

OPHRIS. Nect. algo aquillado por debajo. *Lin. Sist. veg.* 56.

Ophris? cernua. Ofris? cabizbaja. Raiz ramosa. Tallo comprimido, formado por los peciolos de las hojas, que se envainan mútuamente. Hojas lanceoladas, obtusas. Flores salen de la raiz á un lado del tallo, en racimos muy largos, que afectan tener cuatro ángulos. Pedúnculo propio largo, con una bráctea debajo. Cor. (Cal. segun otros) de cinco pétalos muy grandes, lanceolados, salpicados hermosamente por dentro, con manchas moradas, de las cuales son mucho mayores las de los ápices. Nect. que hace de sesto pétalo, igual á los otros, con una excrescencia de figura de barquilla, que tiene un apéndice en el extremo. Las dos anteras esféricas con el pistilo, estan ocultas debajo de una capucha pequeña, carnosa, y colocado todo sobre un cuerpo carnoso, encorvado, redondeado por fuera, y cóncavo por la parte interior. Cagilla inferior, con tres ángulos, y tres zonas en las paredes exteriores, que se rompe por tres partes. Semillas pequeñísimas, como limaduras. = *Esta planta, cuyas hojas tienen mas de dos pies de largo, y tres pulgadas de ancho, se eleva á la altura de un pie. Los indios no hacen uso de ella, ni la conocen. Flor. en Mar. en la playa del mar, inmediata al pueblo de Bauang.* — Es necesario ver la planta con mas cuidado, para asegurarse si es en efecto de este género. *Lin. ibid.*

(SANGUMAI.) Hablaré aqui de otra planta, que dudo, si

es de este género, ó del llamado *Malaxis.* Raices fibrosas. Tallo de las flores, derecho, muy lampiño, nudoso, como compuesto de partes soldadas por los extremos, medio ovales, comprimidas, con cuatro ángulos, los dos opuestos muy agudos. Hojas alternas, envainándose mutuamente, lineares, carnosas, y lampiñas. Flores solitarias (blancas.) Cor. (Cal. segun otros) en cinco partes: las tres arriba, y en la del medio está la antera globosa: las dos abajo, y en otra, que es como un sexto pétalo, y se halla en medio, está el nectario, y termina por abajo en un cornezuelo. = *Planta de un palmo de alto, que ví en la fuente de Barotac nuevo, en Iloilo. La caña de las flores, es de color pagizo hermoso. Tambien ví hace muchos años, unas cañas de igual color, traidas de Mindoro; pero de cuatro, ó cinco ángulos: no tenian ni hojas, ni flor. La de Barotac es conocida en Tagalos con el nombre de* sangumai, *y su tallo pagizo se emplea en los sombreros, y petacas finas, que hacen los indios. Tambien llaman sangymai á otras muchas orchideas de tallo pagizo, entre ellas una con el tallo redondo, estriado y compuesto de trozos soldados. Hojas alternas rollizas.*

ORCHIS. Nect. con cuernecillo, por detras de la flor. Cor. boquiabierta. *Lin. Syst. veg.* 50.

Orchis lanigera. Orchis que lleva lana. Raiz simple, larga, la cual salen otras alternando, y que se subdividen despues en dos, ó tres. Hojas carnosas, opuestas, imbricadas, muy aquilladas, como de figura de espada, obtusas, con una escotadura, y estilete en el ápice. Flores en racimo simple, sobre cañas cilíndricas nudosas, y con una bráctea en cada flor. Cor. (Cal. segun otros) como bilabiada, de cinco pétalos: dos anchos junto al nectario; y los tres mas estrechos. Nect. que hace de sexto pétalo, con el limbo hendido en tres partes, y por abajo con un cornezuelo encorvado. Cagilla aovada al reves, con costillas, y con una especie de lana algo áspera dentro. = *Planta desconocida de los indios. Flor. en Jul.* Será especie nueva?

ARETHUSA. Nect. tubuloso, dentro del fondo de la corola, y el labio inferior pegado al estilo.

Arethusa? glutinosa. Arethusa? glutinosa. Hojas lanceodas, con pliegues, que corren de un extremo á otro. Peciolos envainan á la caña cilíndrica de las flores, que están dispuestas en racimo. Cor. (Cal. segun otros) como bilabiada, de cinco pétalos lanceolados, tres abajo, y dos arriba. Nect. que es como un sexto pétalo, de una pieza escotada por arriba, con paladar, una concavidad carnosa hácia el medio, y un semiespolon en la base. Filam. ninguno. Ant. dos, arriñonadas, pegadas entre sí por un punto, y puestas sobre el fin del nectario. Estilo pegado al nectario. Estigma sobre las an-

teras, cóncavo, y deciduo. Cagilla oval, con seis costillas, é innumerables semillas como serrin, fijas en tres series en las paredes de ella. = *Esta planta, llamada por los indios de Bauang* Cebollas del Monte, *se dá en los terrenos húmedos: el zumo de la raiz, que es tuberosa, y semejante á las del Amomum, es muy glutinoso, y los naturales se sirven de él, como de cola muy buena, para pegar las tablitas de los rabeles, ú otros instrumentos de música; pero antes ponen las raices en el rescoldo, para que (segun pienso) se espese mas, el jugo viscoso. Flor. en Jul.* * T., Cebollas del monte, Fariqtan. V., Camaog. — Es dudoso que sea de este género, y es preciso ver mejor las flores.

Con el nombre tagalo dicho arriba, llaman tambien los indios á otra planta del género *Pancratium.*

THELYMITRA. La lacinia inferior del caliz, conforme con las otras, aovada, cóncava. Una masa de polen de figura de pincel, sale de la celdilla bivalva de la antera. *Juss.*

Thelymitra malintana. Telimitra de malinta. Raiz de dos tubérculos, y á veces uno solo, de figura oval, y sin olor notable. Hojas unas dos, ó tres, ó pocas mas, arrimadas á la tierra, sesiles, ovales, que se envainan mútuamente, con muchos nervios poco notables, que salen de la base. Flores en espiga, sobre una caña cilíndrica nudosa, con hojuelas, que la envainan en los nudos: cada florecita con una bráctea. Cal. de dos hojuelas; la superior, mayor, cóncava, de color verde, como la de abajo, y de figura de capucha: la inferior muy estrecha, larga y como rolliza. Cor. de seis pétalos blancos; tres á cada lado de la capucha. Nect. en la parte inferior de la flor, agujereado por arriba, largo y cilíndrico. De los pétalos laterales, el mas alto es ancho, oval, y se dirije hácia arriba, siguiendo la orilla de la capucha. El del medio alesnado, y parece parte dal nectario, y se encorva por detras de la flor: el tercero lateral inferior, ancho como el de arriba, y se extiende entre el alesnado, y el nectario. En el fondo de la capucha se ven cuatro cornezuelos cortos, apoyados por cada lado en un cuerpecillo carnoso. Los dos cornezuelos inferiores, que parecen ser los estigmas, son de color verde, y forman los dos como una horquilla: los dos superiores son blancos, con dos valvas, que se abren para despedir cada uno, una como borla amarilla (que es antera,) dotada de un hilito, por el cual se pega, y queda colgando ya de los estigmas, ya del pétalo lateral superior. Gérmen inferior, cilíndrico, estriado. Fruto largo, rollizo, estriado, con un aposento, é infinitas semillas, como serrin. = *Es planta desconocida: la caña de las flores es de la altura de un pie. Es extraordinaria la flor, y se asemeja á un insecto volando, pero es mas particular to-*

*davía la eyaculacion de las borlitas, que hacen veces de anteras: la cual se verifica con tal velocidad que solamente se ven cuando ya están pegadas. Es comunisima en Malinta, y flor. en Oct. y no en otro tiempo: por este motivo, y por recuerdo á un lugar que me ha ofrecido objetos muy curiosos de esta estimable ciencia, la he nombrado* malintana.

Tambien se puede describir del modo siguiente. Cal. verde superior de dos piezas: una arriba, de figura de capucha, y la de abajo larga, estrecha y rolliza. Cor. de cuatro pétalos, dos á un lado, y dos al otro: los superiores siguen la direccion de las orillas de la capucha del caliz. Nect. de tres cuernecillos, que forman una cruz: el de abajo horadado, y los dos laterales, alesnados y encorvados por detras de la flor.

VANILLA. El periantio erguido, articulado y deciduo con el gérmen. El labelo ó nectario, pegado á una columna. Antera terminal con cubierta. Cagilla como silicua, carnosa. *Spreng Sist. veg.* 3. 678.

VANILLA OVALIS. VAINILLA OVAL. Tronco parásito, escandente. Hojas sesiles, alternas, ovales, nerviosas. Flores axilares en racimo simple. Cal. ninguno. Cor. de cinco pétalos, oblongos y extendidos. Nect. ó labelo de figura de trompo, sin espolon, y unido al ginostemon. Ant. dos, terminales, con operculo, y caedizas. Masas del polen, granugientas. Cagilla carnosa, cilíndrica, con estrias, y de cinco á seis pulgadas de largo. Semillas infinitas á manera de serrin, globosas y sin ala. = *Planta parásita, que trepa por los árboles. Las cagillas no tienen olor notable, aunque á la vista no se distinguen de las de la vainilla. La debemos al sabio Sr. Azaola, de quien es la descripcion, y quien la encontró en el monte de Majaijai, al principio de su subida, en un árbol á orilla del torrente que desciende del monte, término del pueblo de Lilio. Es variedad de la especie* aromática, *y tal vez la misma que llaman* vainilla, *los autores antiguos del pais, y que dicen hallarse en* Bosoboso, Majaijai, Mariquina *y en otras partes. Llámanla los indios* malayantoc. *Yo he visto solamente una vez en la mano de un español la fruta, idéntica con la vainilla de Guatemala en figura y color: aquel sugeto me dijo que habia venido de los montes de* Bosoboso. *No se si los indios le habrán engañado: ni yo observé si era olorosa. Pero nótese, que llaman* malayantoc *tambien á una planta* apocinea: *y si se manda buscar con aquel nombre, regularmente la equivocan los indios. Si alguno llegase á encontrar la planta, es muy facil extenderla, y propagarla, cuanto se quiera: pues para esto, basta atarla ó pegar su semilla lavada y seca, á los troncos de los árboles que no sean muy duros, sino porosos, y aunque estén secos: conviene experimentar varios, y mejor en los lugares sombrios; de este*

*modo prende pegándose en los árboles, y se podria aumentar est- producto precioso, cuanto se quisiera. Las vainillas, maduras y oloe rosas, se cortan con tigeras, y lo mismo las guias, antes de que llueva. Que se pueda multiplicar asi la vainilla, lo afirma Don Antonio Alcedo, en su obra sobre la América; y yo no hallo en ello dificultad alguna: pues he visto, que sucede lo mismo con otras de esta clase: y ni aun es necesario atarlas á los troncos de los árboles: es suficiente, como lo he hecho yo con varias, colocarlas simplemente en lugar húmedo, y sombrio; y asi me han dado flores, y fruto. De este modo, facilmente se podria aclarar la clase de las* orchideas, *hasta ahora tan confusa, y enredada. En las islas hay muchísimas de estas. Volviendo á la vainilla, digo: que las semillas se han de pegar á los árboles, raspándoles la corteza y no lejos de la tierra, porque la raiz de la planta siempre busca la tierra. Esta se ahueca cuando se han cortado las guias y se esteriola.*

EPIDENDRUM. Cor. de seis pétalos. Nect. de figura de trompo, oblicuo y redoblado. *Lin. Sist. veg.* 63.

Epidendrum lineare. Epidendro linear. Tallo parásito trepador, que arroja bulbos. Hojas alternas amplexicaulis, lineares, carnosas, y escotadas en el ápice. Flores en racimos larguísimos. Cor. (Cal. segun otros) de cinco piezas carnosas, con pintas moradas en la base; la una hojuela un poco mayor, y medio lanceolada: las otras cuatro laterales, como de figura de hoz, y las dos inferiores, mas estrechas. Nect. que es como un sexto pétalo, dentro de estas dichas cinco piezas, y se compone de dos partes: la que está entre las dos piezas inferiores, tiene figura de zurron, con tres dientes en la boca: el del medio, revuelto hácia abajo, y dentro hay una laminita con la orilla delgada, y como deshilada: la otra parte del nectario, opuesta á la referida, contiene dos dientecitos apareados, y sobre estos una antera de dos globos, colocada sobre un filamento, y cubierta con una capucha decidua, dotada de dos dientes interiores. Cagilla inferior, larga, que se ensancha hácia arriba, con seis ángulos aguzados, y coronada con la flor, con principios de seis tabiques y un eje en el centro, y los intermedios llenos de semillas como serrin, envueltas en una lana áspera, y todo de color amarillo. = *Planta parásita: sus hojas son de unas cuatro pulgadas de largo, y el tallo de las flores de dos pies y de color morado: las florecitas en grupos de tres ó cuatro. El nectario está sobre puesto en el medio; alas cinco piezas. No es conocida de los indios, ni el fruto es oloroso.* Lin. ibid.

Epidendrum? equitans. Epidendro? montado. Tallo parásito, no ondeado. Hojas alternas, apiñadas, muy comprimidas, montadas unas sobre otras (equitantia) carnosas, y desde el

medio para arriba, los dos lados de la hoja soldados, y formando un cuerpo. Flores exilares, solitarias. Cor. (Cal. segun otros) de seis piezas, casi iguales las cinco; la sexta está como dentro de las otras en la parte inferior, y tiene tres lóbulos? (se deberá reputar por parte del nectario?) Nectario de figura de barquillo, y mas ensanchado en el extremo. Cagilla redonda, algo engrosada hácia el extremo, y con estrias, con innumerables semillas en forma de serrin, envueltas en una lana áspera. = *Planta comun en los montes de Tala. Las hojas estan dobladas; pero solamente tienen abiertos sus dos lados en el lugar en donde entra la otra hoja alterna, y mas arriba estan soldadas. El fruto tiene unas tres pulgadas de largo: es mas delgado que una pluma de escribir, y no tiene olor notable.* — Se diferencia de otras plantas muy semejantes en el fruto, en que el tallo en aquellas es ondeado. *Lin. ibid.* 64. *Será de este género?*

# GINANDRIA.

## TETANDRIA.

POTHOS. Espata globosa. El espadice, corto, cubierto de flores; cada una, con un caliz en cuatro partes. Estambres cuatro. Germen uno, truncado. Estilo ninguno. Estigma uno. Baya de una semilla *Jus. Gen. pl.* 24.

Pothos? Pinnata. Pothos? alado. Tallo redondo, ya parásito, ya nace en tierra, pero siempre trepando. Hojas lampiñas, hendidas con muchos lóbulos alados, lineares, oblicuamente puntiagudos, con una fila de glandulillas á lo largo de cada lado de la vena mayor. Peciolos del largo de las hojas, que envainan al tallo. Espata monofila, puntiaguda, que se abre por un lado, pelosa por dentro y que cubre al espadice simple cónico, compuesto de láminas gruesas á modo de chapas planas, y regularmente exágonas, muy apretadas entre sí. Cal. ninguno. Cor ninguna. Estam. cuatro? pegados á los lados de las láminas. Filam. anchos, y delgados. Ant. cónicas, retorcidas despedido el polvillo, y sobresalen sobre las láminas. Germen oculto debajo de las chapas, de figura de pirámide irregular. Estilo ninguno, á no ser que sea la misma lámina. Estigma una hendidura, ó rendija larga, en la superficie de la lámina. Fruto, debajo de cada lámina hay una pirámide de pulpa, que encierra una semilla como de figura de corazon, con la corteza dura y lampiña.= *Estas plantas, que he visto en muchas partes, son parásitas: esta de que me valgo para la descripcion, nacia de la tierra, y seguia pe-*

*gada á un paredon. La planta, que es de mucho jugo, no tiene olor notable. Las hojas son de cuatro, ó cinco pies de largo con los peciolos, y casi dos de ancho. El receptáculo de las flores, parece una mazorca de maiz. En la madurez se separan, y caen todas las láminas, y queda visible el fruto. Flor. en Feb.* * T., Tibatib, Tampinbanal, Malapacpac bala-uay. V., Bisaco, Tirbatib, Dibatib, Balicucup, Daila, Garban, Tacolin, Horog. I., Amolong. *Lin. Sist. veg.* 275.

Se acerca algun tanto al gén. *Pothos*; pero no tiene caliz, ni mas estigma que la rendija dicha. No puedo asegurar del todo, que sean cuatro los estambres.

# GINANDRIA.

## PENTANDRIA.

GLUTA. Un pistilo. Cal. en forma de campana, caedizo. Pétalos: cinco, pegados por debajo de la columna del gérmen. Filam. insertos en el remate de la columna: y gérmen sentado en la columna. *Pers. Syn. pl.* 263.

GLUTA ORGYALIS. GLUTA DE UNA BRAZA. Hojas alternas, casi sesiles, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores en grupos, rodeadas de unas cuatro, ó cinco escamitas: y cada grupo con un involucro de tres hojuelas. Cal. cónico al reves, velloso en la base y en cinco partes derechas. Cor. de cinco pétalos truncados y con dientecitos en el extremo, mucho mas cortos que el caliz, y alternos con sus partes y fijos en una membrana cortísima que ciñe por la base á un estipite que lleva los estambres. Estam. cinco en el extremo del estipite, que se va engrosando arriba, en donde se hiende en cinco partes, que son los filamentos. Ant. triangulares y versátiles. Gérmen en el extremo central del estipite. Estilos dos, y en el fruto maduro, dos estilos bifidos. Estigmas cuatro. Cagilla de tres cagitas, con una excrescencia de seis lóbulos en la base que parece caliz, pegado allí, que permanece despues de caida la cagilla y con semillas solitarias. = *Arbolillos que se dan en Angat como de la altura de un hombre, y son desconocidos de los indios. Su grueso es un dedo, y el largo de las hojas una ó dos pulgadas. En muchas flores que he visto hay dos estilos, cada uno hendido en dos; pero el P. Antonio Llanos, que las ha visto mas frescas, dice, que en las mas hay tres estilos bifidos.* Flor. en Abr. Especie nueva.

PASSIFLORA. Cal. de cinco piezas. Pétalos cinco. (Cal. en diez partes. Cor. ninguna segun otros.) Estam. próximos al gérmen. Nect. coronado. Pistilos tres. Baya con piececito. *Lin. Syst. veg.* 500.

Passiflora serrulata. Pasionaria aserradita. Tallo redondo, que se ase por los zarcillos. Hojas alternas, con tres lóbulos lampiños, lanceolados, con estilete, rara vez con alguna aserradura confusa: el del medio mas largo, con dos glándulas hácia la base, y alguna vez en los otros se ve alguna. Peciolos larguitos, con dos glándulas en el medio, dos estípulas semicirculares, y un cirro simple en la base. Flores.... Involucro de tres hojuelas aovadas. Cal. separado del involucro por un piececito central, hendido en diez partes: las cinco exteriores, oblongas, del color del involucro, y las cinco interiores, mas estrechas, y lanceoladas. Nect. tres coronas de hilos derechos, cortos, morados; y en la interior conniventes: en la del medio cortísimos, y en la de mas afuera mas largos, y violados. Estam. cinco, fijos en una columna. Filam. anchos. Ant. largas, y echadas. Gérmen oval, colocado sobre la columna. Estilos tres, gruesos, divergentes. Estigmas gruesos. Melon hueco oval, con un aposento, y muchas semillas con piececito, y arilo, fijas en las paredes del melon. La columna tiene en la base un rodete grueso.=*Planta conocida en Manila, y que cultivan los curiosos, porque creen ver en las partes de la flor, una semejanza de los instrumentos de la Pasion del Redentor. Se extiende mucho, y no se si es indígena. Flor. en Ag. Se acerca á la especie* Serrulata *de* Spr. Syst. veg. t. 3. 39.

MODECCA. Flores declines. Cal. de figura de campana, con cinco lacinias. Cor. estrecha, encerrada dentro del caliz. Cinco hoyos nectaríferos. Estilo en tres partes. Cagilla de tres ventallas, y con muchas semillas. Cordon umbilical, largo, flexuoso. *Spr. Syst. veg. Lin. t.* 3. 5.

Modecca trilobata. Modeca de tres lóbulos. Raiz larga, y gruesa. Tallo sube enroscándose por medio de zarcillos simples. Hojas: las mayores, trilobas, con los lóbulos angulosos, y menudamente aserrados, con dos glándulas como orejas en la base, y otras muy pequeñas en los senos de los lóbulos. Flores monoicas. Pedúnculo comun, terminado con un cirro simple. * Machos, regularmente terminales. Cal. colorido, cilíndrico, casi serrado, muy carnoso, con cinco dientecillos agudos. Cor. de cinco pétalos muy pequeños, fijos en las paredes del caliz, y mas cortos que él. Nect. cinco escamas, glandulosas, truncadas, colocadas detras de los estambres, ó entre estos y el caliz. Estam. cinco, fijos en unos hoyos del receptáculo. Filam. cortísimos. Ant. largas, simplemente arrimadas entre sí; pero no soldadas. Germ. ninguno. Estilo, y Estigma estériles. Fruto ninguno. * Hembras, salen en el zarcillo en número de una, ó dos. Cal. y Cor. como en los machos. Estam. cinco estériles. Nect. como en los machos. Gérmen superior, con piececito. Estilo uno, cónico, con cinco estrias. Estigmas cinco, manifiestos

en la madurez. Melon hueco, grande, oval, con piececito, correoso, lampiño, con cuatro ó cinco surcos, un aposento, y muchísimas semillas con piececito, fijas en las paredes, comprimidas, algo escabrosas, como de figura de riñon, con un cordoncillo en la orilla, y envueltas hasta el medio con un arilo muy delgado. = *Esta planta se ase á los árboles por medio de los zarcillos. Los indios apenas la conocen, y la he visto en varias partes: el fruto es encarnado. Flor. en Jun.* * T, Binoyoc boyoc. *Spr. ibid.* 45.

MODECCA? PARVIFLORA. MODECCA DE FLORES PEQUEÑAS. Hojas de tres lóbulos abiertos, con dos glándulas en la base, y otras en la reunion de los lóbulos, con otras esparcidas por las hojas. Melon hueco, que se abre en cinco partes, con las semillas, y lo demas, como en la especie anterior. = *Planta conocida en los montes de S. Mateo, cuyo fruto se come, y es encarnada su corteza. Se sube á los árboles por medio de sus zarcillos.* T., Salapong. — Por no haber visto las flores, no puedo asegurar que esta especie y las siguientes, sean de este género ó del género *Passionaria.*

MODECCA? COCCINEA. MODECCA? DE COLOR DE GRAMA. Hojas algo acorazonadas, aovadas, un poco alargadas, aguzadas, lampiñas, con puntitas remotas en la orilla, como rudimentos de aserraduras. Peciolos cortos, con dos glándulas á modo de oregitas en el extremo. Melon hueco, cilíndrico con cinco hasta siete canales, un aposento, y muchas semillas con arilo, fijas por sus piececitos en las paredes del melon, como de figura de corazon, y comprimidas. = *Planta conocida de los indios de S. Mateo, que sube á los árboles por medio de sus zarcillos. El fruto tiene tres pulgadas de largo, y cerca de dos de grueso. En la madurez es encarnado, y se come. Lo único comestible son los arilos de las semillas: su sabor es dulce, y un poco astringente. Flor. en Jun.* * T. Melong ouac.

MODECCA? SAPONARIA. MODECCA JABONERA. Tronco escabroso, redondo, poroso, y blando. Hojas alternas, acorazonadas, con tres lóbulos profundos, y dos glandulillas en la orilla de cada uno, cerca de la division. Peciolos cortos, con dos glándulas truncadas; la una mas alta que la opuesta: los zarcillos, simples, y nacen en la base del peciolo. Melon comestible. = *Planta conocida en Tagudin, y que tal vez se dará en otras partes. El tronco es como el brazo, y tanto el leño como la corteza, son de consistencia blanda, y porosa. Se les golpea con un palo, y sirven de jabon natural, excelente para labar la ropa. Las hojas tienen un geme de largo, y otro tanto de ancho: el lóbulo del medio, tiene cuatro glandulitas, dos á cada lado: y los otros dos nada mas. En el dicho pueblo llaman á esta planta* libas.

MALESHERBIA. Cal. persistente, membranáceo, inflado, con diez lóbulos dispuestos en dos órdenes. Estam. cinco, que salen afuera. Estilos tres. Estigmas de figura de maza. Cagilla de tres lados. Tres placentas, ó receptáculos, fijos en la cagilla. *Decand. Prod. p.* 3. 337.

MALESHERBIA GLOBOSA. MALESHERBIA GLOBOSA. Tallo trepador, comprimido, con las orillas aladas, y en la madurez abiertas de arriba abajo, y formando dos alas en cada orilla. Hojas sesiles opuestas (no alternas) ovales, oblongas, enteras y lampiñas. Flores en racimos medio ahorquillados. Cal inferior, globoso, estrechado en la garganta, y despues un poco ensanchado en el extremo, que termina en dos membranas: la una interior, mas corta que la exterior, dotadas cada una de cinco lóbulos muy pequeños. Estam. monadelfos, cinco ? Gérmen sesil. Estilos tres, divergentes con los estigmas en cabezuela. Cagilla de la figura del caliz, y ceñida estrechamente con él, con un aposento, y cinco receptáculos alesnados, en donde estan fijas muchísimas semillas muy pequeñas, ovales, y mas gruesecitas por abajo. = *Planta remitida de Bolhoon en Cebú, que se arrima á los árboles. Las hojas tienen casi dos pies de largo, y no he visto glándulas en ellas. Los ramitos son comprimidos, y en cada orilla tienen dos alas, que se forman, abriéndose la misma orilla á lo largo. Solamente pude ver los estambres, y estilos en una flor: los primeros estaban maltratados, y no se su número fijo, aunque yo conté cinco, y estaban unidos por abajo. El caliz se puede separar del fruto con cuidado, y queda siempre con sus dos coronas, cada una con cinco lóbulos. La raiz de la planta, pilada, se aplica á las hinchazones del vientre. Llámanla allí* mampol; *aunque este nombre le dan tambien á una especie de* Cephælis. *Espec. nueva.*

# GINANDRIA.

## HEXANDRIA.

PISTIA. Cor. á manera de lengua, monopétala, entera. Cal. ninguno. Ant. asentadas sobre un filamento. Cagilla de un aposento en el fondo de la corola. *Lin. Syst. reg.* 565.

PISTIA STRATIOTES. PISTIA ESTRATIOTES. Tallo ninguno. Hojas amontonadas en círculo, lineares, muy gruesas por abajo, delgadas y truncadas por el extremo, ondeado, y con una escotadura. Peciolos cortos. Flores solitarios, monoicas, en espata cónica, con una garganta hácia el extremo, que se abre longitudinalmente y contiene una florecita masculina sobre una femenina, pegadas ambas por sus cálices á la espata. * Ma-

cho. Cal. (á no ser que se quiera llamar involucro) monofilo, orbicular, cóncavo. Cor. ninguna. Estam. uno. Filam. corto, que sostiene unas nueve anteras amontonadas, globosas, con dos ó tres lóbulos. Pistilo ninguno. * Hembra. Cal. (á no ser que se quiera llamar involucro) una hojuela oval á la espalda de la flor, y pegada á la espata. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Gérmen cónico, con canales poco notables. Estilo corto. Estigma gruesa. Cagilla ablonga, con un aposento, y muchas semillas pequeñas. = *Es planta parecida á una pequeña lechuga, y conocida en todas las Islas: la he visto muchas veces fijar por sus raices en la tierra, en las lagunas medio secas: desde donde sale para extenderse prodigiosamente, nadando por los rios: y tambien se halla en las orillas y remansos de estos. Las hojas tendrán unas cuatro pulgadas de ancho, y por su parte interior están llenas de una sustancia estoposa. Manoseándola, se siente picazon, y se da á comer á los cerdos, cocida. Flor. en Mar.* * T, Quiapo. I. Loloan. *Lin. ibid.*

# GINANDRIA.

## DECANDRIA.

KLEINHOVIA. Cal. de cinco piezas. Pétalos cinco. Nect. de figura de campana, puesto sobre una columna, y el cual sostiene los estámbres. Cagilla inflada, con cinco lóbulos, y otros tantos ángulos *Lin. Syst. veg.* 683.

KLEINHOVIA HOSPITA. KLEINHOVIA HOSPITA. Hojas alternas, acorazonadas, casi enteras, y vellosas. Peciolos largos con dos estipulas en la base. Flores axilares, y terminales en panojas grandes. Cal. de cinco hojuelas, casi lineares. Cor. del largo del caliz, de cinco pétalos lineares: el inferior, mas corto, y doblado en forma de tubo Nect. de figura de campana, en cinco partes, y cada una con tres dientes; colocado sobre una columna, dotado en la base de un ribete ondeado, y dentado en las orillas. Estam. quince. Filam. ninguno. Ant. sentadas en los quince dientes del nectario. Gérmen sentado dentro del nectario, con cinco ángulos. Estilo mas corto que los estambres. Estigma algo grueso, y como con lóbulos. Cagilla inflada, aovada al reves, con cinco ángulos, cinco aposentos, y en cada uno, una semilla casi globosa.= *Este arbol se eleva á la altura de treinta y cuatro, ó mas pies: sus flores son hermosas, y encarnadas. La corteza muy tenaz, y se pueden hacer cuerdas de ella. Los cogollos tiernos, y las hojas se pueden comer cocidas, y son excelentes para curar, y limpiar la sarna, lavándola con la decoccion, y aplicadas encima de la parte enferma: el carbon*

*del leño dicen que es muy bueno para hacer pólvora. Flor. en Mar. y en Set.* *T., Tan-ag. V., Tanag, Hamitanago P., Panampat. I, Bitnong. *Lin. ibid.*

Para enterarse de estas flores, es mejor examinar las que están proximas á abrirse. Tiene afinidad con la *Ayenia.*

Kleinhovia serrata. Kleinhovia aserrada. Hojas acorazonadas, con tres ángulos poco notables, aserradas, vellosas. = *Este árbol es estan grande, como el de que hablé antes, y apenas se distingue de él. Es comun en Pasig.* Flor. en Sept.

**HERITIERA. Flores hermafroditas, y machos, en un mismo pie. Cal. con cinco dientes. Cor. ninguna. *Hermafroditas. Ant. diez, sesiles; dos entre cada gérmen. Drupas coriáceas, con un ala aquillada, ó en forma de barquilla, cada una con una semilla.* Machos. Filam. cinco, ó diez, unidos, formando una columna. Ant. cinco, ó diez pequeñas, reunidas en cilindro, sobre la columna. *Dec. Prod. p.* 1. 484.

Heritiera tinctoria. Heritiera de tintes. Hojas lanceoladas, enteras, lampiñas, tiesas, con una especie de glándula en la base de la vena del medio, por debajo. Peciolos cortos. Flores terminales, todas hermafroditas. Cal. de figura de campana, en cinco partes. Cor. ninguna. Estam. diez, fijos en la extremidad de una columna. Filam. cortísimos. Ant. echadas, de figura de media luna. Pistilos cinco, mas ó menos, colocados sobre los estambres, y en el remate de la dicha columna. Cinco drupas secas globosas, de cuya parte inferior sale un ala delgada, larguísima, en forma de barquilla, y formando todavia en el medio una bolsa, con una semilla dentro de la nuez delgada y fragil. = *Este arbol, cuya fruta se encuentra á cada paso en las playas del mar, se hace de segundo orden, y su madera es muy blanda; aunque no es de mucha duracion, se hacen canoas de ella. En cierto tiempo, se desnuda de todas sus hojas, y las flores aparecen primero. Su corteza es venenosa, igualmente que las frutillas, pero aquella es utilísima para teñir de negro muy bueno las telas de algodon, metiéndolas cinco, ó seis veces en el cocimiento de ella, como se hace con el* Cunalon. *Asi se practica en Gasang, en Marinduque: el fruto es menor que una avellana, y su ala tiene de largo dos pulgadas. Para enterarse bien de las partes de la fructificacion de estas flores, es necesario buscar las que aun no se han abierto, y entonces se descubre todo con claridad; pero si tienen algun tiempo de abiertas, aparece todo muy confuso. No se, que los indios hagan otros usos de este arbol: aun lo del tinte, lo ignoran muchos. Flor. en Mar* *T., Taloto. V. Duha? En Leite, Busain.

No he visto las flores machos. Parece ser la misma especie que llama Decand. *Littoralis* Linneo la llama *tinctorum.*

# GINANDRIA.

## POLIANDRIA.

ARUM. Espata monofila, que se asemeja á una capucha. El receptáculo de las flores, desnudo por arriba, en el medio contiene los estambres, y debajo las hembras. *Lin. Syst. veg.* 864.

ARUM DECURRENS. ARO ESCURRIDO. Raiz globosa, muy grande, con muchas raicillas laterales. Tallo envuelto al principio en una espata monofila, puntiaguda, y decidua, derecho, con puntos salientes, y manchas blancas, que se divide por el estremo en tres ramas ó partes, y cada una de estas se subdivide en otras alternas. Hojas alternas, lanceoladas, escurridas. Flores salen de la tierra, en una espata monofila, con los bordes revueltos hácia abajo, que contiene un receptáculo cónico, ó espadice simple, que se alarga mucho con el tiempo, desnudo en el estremo, y terminado con una bolsa muy grande cónica, hueca, con una red de hilos por dentro, y decidua. * Estam. sobre el dicho receptáculo, en la parte media, superior. Filamentos cortos, y gruesos. Ant. dos, pegadas al estremo del filamento. * Gérmenes emisféricos debajo de los estambres. Estilo mas largo que los estambres. Estigma con dos, ó tres lóbulos divergentes. Baya oval, de dos aposentos, y en cada uno una semilla, ó una grande convexa por un lado, y plana por el otro, cuando aborta la otra.= *Esta planta se eleva á la altura de tres pies, y se halla con abundancia en la Provincia de Batangas, y en otras partes, en las cercanias de los Pueblos, en las entradas de los bosques, y aun en casi todos los caminos. Ama los lugares sombrios, y asi es regular verla debajo de los árboles grandes. Su raiz tiene un agua de vegetacion muy fétida, y caústica; pero en Ilocos se prepara lavándola mucho, y la comen los indios. Los tagalos la maceran antes con legia de quilites. Los tallos se dan á comer á los animales de cerda, cociéndolos antes. Las flores al desenvolverse, despiden un olor terrible como de cadáver, y que se percibe desde lejos. Las bayas son grandes como cerezas: el receptáculo de las flores tiene dos palmos de largo, y es grueso como el brazo. Flor. en Mayo, ó Jun.* * T., Apon, Pongapon. I., Carot, Corot, otros dicen, que no es este su nombre Ilocano. *Espec. nueva.*— Es cosa singular que el tallo nazca cubierto con espata. Ademas, despues que el tallo de la planta perece, sale la flor de la tierra, seguramente de la misma raiz. *La tacca gaogao* se parece muchísimo á esta planta, en las hojas.

Arum? divaricatum. Aro? divaricante. Tallo ninguno. Hojas asaeteadas, con estilete en el ápice, con los dos ángulos de la base divergentes, enteras, y lampiñas. Peciolos muy largos, estriados. Flores salen inmediatamente de la tierra, sobre una caña mas corta que las hojas, en espata monofila, con cinco ángulos en el vientre, inflado, larga y muy aguzada. Espadice desnudo por arriba en las tres cuartas partes de su largo y que contiene abajo muchas flores hembras, y arriba muchas flores machos, separadas de las otras por unas glándulas planas y encorvadas, con piececito, y coloridas en el remate. * Machos. Filam. ninguno. Ant. mellizas, y con un estipite que une á las dos en el ápice. * Hembras. Gérmenes ovales. Estilos ninguno. Estigmas dos ó tres puntos. Baya muy pequeña, con una semilla cubierta de pezones.= *Esta planta poco conocida, y muy comun en Pasig, y en Manila, no tiene tallo. Los peciolos se elevan de la tierra un palmo. La espata es de color morado, larga de seis pulgadas, y muy cáustica. Flor. en Mayo, ó Junio en las primeras lluvias.* *T., Gabigabihan, Gabingovac. *Lin. Syst. veg.* 865.— Esta descripcion se ha hecho por espatas aun cerradas, y por otras recien abiertas.— Mas bien espec. de Caladium?

Arum grandifolium. Aro de hojas grandes. Raiz globosa, con raicillas laterales. Tallo derecho. Hojas asaeteadas, aovadas, con grandes venas. Peciolos con un canal muy profundo en la base. Flores en espata plana en la madurez, y en grande número, colocadas sobre un espadice aguzado, en cuya parte inferior estan las hembras: sobre estas, los machos, y la parte superior del receptáculo, desnuda. * Machos. Cada antera, coronada con mas de siete hilos. * Hembras. El estigma está como dividido en cuatro partes.= *El tallo de esta planta siendo vieja, tiene mas de un pie de grueso, y á lo mas tres de altura, sin incluir las hojas. Está cubierto de escamas, formadas por las hojas que se caen. La raiz madre es muy grande, y su agua de vegetacion muy cáustica. La carne es blanquecina, y tal vez sin mucho trabajo se podria hacer pan de ella. Nunca nace esta planta sino en sitios en donde el agua está muy somera. Las hojas son de cinco pies de largo, y los peciolos de una braza. Cuando estos estan medio podridos, si se trituran con unas brasas de fuego, aplacan el dolor de muelas, aplicándolo todo al lado del dolor, envuelto en una tela. Despues de una hora de aplicado, se ven á veces en la mezcla dicha muchos gusanos raros. Flor. en Nov.* * T., P., V., Biga. Nótese que el sabio P. Clain llama *badian* á la *biga*. *Spr. Syst. veg. Lin.* t. 3. 770.

CALADIUM. Espata de una pieza. Espadice con estambres en el estremo, glanduloso en el medio, y con los gérmenes

abajo. Las glándulas obtusas. Estigma sesil con ombligo. Bayas con pocas semillas. *Spr. Syst. veg. Lin. t. 3. 757.*

CALADIUM ESCULENTUM. CALADIO COMESTIBLE. Raiz irregular, medio globosa ó prolongada. Tallo ninguno. Hojas abroqueladas, asaeteadas, lampiñas, con una mancha morada en la base. Peciolos muy largos, cilíndricos. Espata de figura de cucurucho antes de la expansion, y que despues se aplana. Flores en mucho número, sobre un espadice muy largo, cónico: los machos arriba, y las hembras abajo, con glándulas que separan los unos de los otros? * Machos. Filam. apenas notables. Ant. parecen ser, ó una sola con seis ó siete surcos, ó seis ó siete anteras, en cada filamento. * Hembras. Gérmenes de figura de pirámide inversa, irregular, entre ellos se ve algun otro que ha abortado. Estilos cortísimos. Estigma algo abroquelado, con cuatro ó cinco lóbulos poco notables. Baya con cuatro aposentos, y en cada uno muchas semillas larguitas = *Esta planta es conocida de todos los indios. No echa tallo, y su raiz es á veces mayor que la cabeza de un niño, de color blanco, ó medio morado: se come del mismo modo que sus tallos tiernos, cocida, bien que es bastante insipida. Flor. en Set.* * T., V., P., Gaby, Gávay, Lagvay, Dagmay, Gandus. *Spr. ibid.* 771.—En Visayas hay una planta semejante á esta, y que llaman Biga, y tambien Galiang y Badiang. Es comestible.

GALADIUM? DIGITATUM. GALADIO? DIGITADO. Tallo envainado con algunas escamas, y que termina arriba con unas doce hojuelas estrechas, lanceoladas, y enteras, fijas en un punto en estrella. Flores en espata muy comprimida, monofila. Estam. y Pistilo sobre una columna larga, desnuda por arriba.= *Es planta conocida en Agoo, del alto de dos pies: el tallo es como una pluma de escribir y sus hojas de unas dos pulgadas de largo. La raiz es globosa, maciza, con raicillas laterales. La flor estaba muy seca, y no pude discernir cuales eran los estambres, y cuales los pistilos, y asi no puedo afirmar si es de este género.*

# MONOECIA.

## MONANDRIA.

NAJAS. Flores monoicas. * Machos. Cal. de dos lóbulos. Cor. con cuatro lacinias. Ant. con cuatro aposentos. * Hembras. Cal. y Cor. ninguna. Estigma en dos ó tres partes. Cagilla con una semilla. *Spr. Syst. veg. t. 3. 758.*

NAJAS LOBATA. NAYAS LOBADA. Tallo redondo, ramoso, con las hojas siempre alternas, lineares, con dientecitos en las orillas, y dos orejas ó lóbulos obtusos en la base, con los que

envainan al tallo: de las axilas salen nuevas ramas de hojas, al parecer amontonadas; pero en realidad alternas. Flores monoicas en poco número, muy visibles. * Machos en las axilas de las hojas, solitarios, con un involucro, á modo de espata monofila, abierta por un lado. Cal. mas largo que el involucro, cilíndrico, con el limbo dividido en dos labios aovados y divergentes. Estam. uno. Filam. grueso. Ant. una que no sobresale fuera de la garganta del caliz, medio asaeteada, con las orillas algo revueltas á los dos lados. * Hembras solitarias, en las axilas de las hojas, dentro de un involucro, á modo de espata, como en los machos. Cal. ninguno. Gérmen oval. Estilos dos. Fruto como vegiga, que no se abre, con una especie de harina aguanosa dentro.= *Planta, que se da en las aguas detenidas, y cuyas hojas apenas se distinguen de las conservas; pero difieren en la disposicion. Los cálices son delicados, blancos, y de media linea de largo; y lo mismo el fruto, que no puedo afirmar del todo, que sea cagilla. Flor. en Marzo.* Esp. nueva.

NAJAS? OBVOLUTA. NAYAS? ENVUELTA. Tallo derecho, de dos palmos de altura, y casi de un dedo de grueso, plano por arriba, y por abajo redondo y estriado, que se divide en hojas alternas aladas, hendidas profundamente en muchos lóbulos ó partes alesnadas y redondas; pero en realidad enrolladas, las que se subdividen en otras cinco, ó mas. Flores monoicas. * Machos en las axilas de los lóbulos sesiles, solitarios. Cal. ó Cor. con cuatro lóbulos. Estam.... * Hembras, se hallan desenrollando los lóbulos: en cada uno tres ó mas semillas desnudas, sesiles y globosas. No he visto estilo ni estigma.= *Plantas muy raras, y que he visto dos veces nada mas en los charquitos de agua estancada. Los lóbulos de las hojas son largos de una pulgada. No he visto estambres, aunque hay algo que se les parece. Las ramas nuevas salen enroscadas como en los helechos.* Parece gén. nuevo.

CASUARINA. Flores monoicas. Machos. Cal. amento. Cor. de escamitas. dividida en dos partes. * Hembras. Cal. amento. Cor ninguna. Estilo con dos lacinias. Pericarpio piña. *Lin. Syst. veg.* 13.

CASUARINA EQUISETIFOLIA. CASUARINA CON HOJAS COMO DE COLA DE CABALLO. Ramas estrelladas, y derechas, señaladas á trechos con cuatro rayas cortas, á las que van sucediendo otras cuatro. Hojas en estrella, muy estrechas, largas, lineares, con cuatro estrias, articuladas, y con cuatro dientecillos en los artículos. Flores machos, y hembras en un mismo pie, pero en distintos sitios. * Machos en amentos pequeños. Hembras en amentos pequeños, globosos. Cal. propio de la florecita, una escama gruesa. Cor. ninguna. Gérmen cónico. Estilos dos, comprimidos, y di-

vergentes. Estigmas aguzados. Fruto: cada florecita produce una cagilla leñosa, bivalva, aovada, lampiña, con una semilla pequeña, terminada con un ala oval. Todas estas cagillas reunidas, forman una piña pequeña de una pulgada.= *Este arbol, hermoso y comunísimo en Ilocos, y en otros lugares, es muy estimado, por ser útil en la medicina: las ramas son muy derechas. Su madera, aunque metida en la tierra, se pudre luego, se usa con buen éxito para la construccion de barcos, y es tambien excelente para los techos de las casas. Ademas su corteza dicen los naturalistas del pais, que comida mueve el menstruo, tomada en poca cantidad: y el efecto rara vez falla. Igualmente es eficacísima su decoccion, bebida en poca dosis, para corregir el esputo de sangre: en mayor cantidad facilita el parto, y por esto no deben tomarla las mugeres embarazadas. Tambien quita las hinchazones del cuerpo la decoccion de la raiz bebida, y en lociones en la parte afecta hace desaparecer el tullimiento. No he visto las flores machos, pues solo me han traido una ramita de Cebú. Por la rara figura de las hojas del arbol, que parecen filamentos, y son semejantes al pelo pluma del pájaro* Casobar, *se ha nombrado el arbol* casuarina. *Flor. en Mar.* *T., Agoho. V., Agoho, Malabohoc. P., Agoho. I., Aro, Caro, Agoo. *Lin. ibid.*

NIPA. Flores monoicas. * Machos en espata ó garrancha. Cor. de seis pétalos. * Hembras, en espata. Cor. ninguna. Fruto muchas drupas angulosas. *Lin. Syst. veg.* 12.

NIPA FRUTICANS. NIPA ARBUSTO. Hojas aladas. Hojuelas en mucho número, de figura de espada, y todas reunidas por los ápices como en el *coco*, y con el tiempo se separan. Flores monoicas en espata. * Machos en espata de dos hojuelas: la una menor, que cubre tres ó cuatro receptáculos oblongos, cubiertos de innumerables florecitas muy apretadas, en el remate de un amento largo escamoso, apiñado, cuyas escamas inferiores no ocultan flor alguna. Cor. de cuatro hasta seis pétalos lineares y gruesos. Estam. uno. Filam. del estambre, tan largo como la corola. Ant. del largo del filamento, cónica con surcos medio espirales y sin agujero. * Hembras salen apareadas con los machos á un lado del amento, en su vara propia, y reunidas en un receptáculo globoso que tiene unas diez ú once hojuelas aguzadas en la base, en dos series. Gérmenes en mucho número, medio piramidales, apiñados, y cuando tiernos cada uno con una hendidura, por donde despide una resina fluida. Fruto muchas drupas agregadas y arrimadas mútuamente, fácilmente separables. La drupa es aovada, truncada, comprimida, con dos ó tres ángulos muy salientes y otros obtusos, con la cubierta dura por fuera, y por dentro estoposa: la nuez dura tambien.= *Estas palmas, llamadas tambien* Sasa *y conocidas de todos, se dan en los terrenos cubiertos de agua*

*salada, y su altura á lo mas será como de dos brazas. La utilidad que se saca de ellas, es muy grande. Sus hojas mascadas y aplicadas sobre la picadura del cien pies, la sanan luego: ademas sirven para cubrir los techos de las casas: su decoccion es excelente para lavar las heridas. El agua que destilan los espadices de las flores, beneficiándolas como se hace con el coco, y que los indios llaman tuba, sirve de levadura excelente para hacer el pan de trigo en esta tierra, en donde la levadura de harina se corrompe luego. Pero si esta es buena, mejor el pan hecho con ella, pues el que se hace con tuba, se aceda pronto. El dicho licor ó tuba, se da á beber á los éticos, como la del coco. Pasados unos dias, se convierte sin mas diligencia en vinagre muy estimado. Tambien hacen aguardiente de él, destilándole al fuego. Este aguardiente aseguran que conserva mucho la vista, lavándose con él los ojos por las mañanas: tambien comunica olor agradable al tabaco en polvo. El fruto, esto es, cada drupa, en las disposiciones y contextura, casi es idéntico con el del coco y se come la carne interior; solo se diferencia en la figura. Flor. en Set.* *T., Nipa, Sasa. *Lin. ibid.* 12.

MYRISTICA. Flores monoicas: (dioicas segun Jus.) Cal. en tres partes. * Machos. Estam. uno, rodeado de una antera. * Hembras. Gérmen dentro del caliz. Estilo cortísimo. Estigma doble, aguzado. Baya carnosa, con una semilla, y una membrana seca á manera de red entre la baya y la semilla. *Lin. Syst. veg.* 10.

MYRISTICA LUZÓNICA. MIRISTICA DE LUZON. Árboles dioicos, ó mas bien poligamos. Hojas alternas, lanceoladas, obtusas por la base, enteras, lampiñas por arriba y blanquecinas, y con alguna borra por debajo. Peciolos cortísimos, acanalados por arriba. * Flores machos, axilares, medio umbeladas. Pedúnculo primario larguísimo, con dos filos. Involucro universal: dos hojuelas opuestas: propio de la florecita, una hojuela decidua. Cal. de figura de campana, carnoso, hendido hasta el medio en tres partes. Cor. ninguna. Estam. uno, un poco mas corto que el caliz. Ant. una que rodea el estremo del filamento. Pistilo ninguno. * Hembras.... = *Arbol comun en todos los bosques de las Islas: el fruto (en los árboles que le dan) huele bien, cuando está con carne: pero la nuez es inodora, y mayor y mas redondeada que la verdadera. El* macis *tampoco tiene olor en la nuez moscada de estos bosques. El arbol es conocido de los indios, y el que he visto, no tenia mas que flores masculinas, y era mayor que el muslo: su altura unas cuatro brazas. Las flores y las hojas tienen el olor de la nuez moscada verdadera. En tiempos antiguos se hacia del fruto muy buen dulce. Flor. con fuerza en Jul.* *T., Talangtalang, Anis moscada, Anis cahoi, Duguan.—Sigue la descripcion de una Myristica monoica.

Myristica luzónica. Mirística de luzon. Hojas alternas, lanceoladas, obtusas por la base, enteras, lampiñas por arriba y blanquecinas por debajo. Peciolos cortísimos, acanalados por arriba. Flores monoicas, terminales, en panoja umbelada. * Machos mezclados con las hembras, y en mucho mayor número que ellas. Cal. como de figura de campana, carnoso en tres partes. Cor. ninguna. Estam. uno, mas corto que el caliz. Ant. oval, que rodea al extremo del filamento. * Hembras en pequeño número, colocadas en medio de los machos. Cal. y Cor. como los machos. Estam. ninguno. Gérmen globoso, sentado sobre el caliz. Estilo ninguno. Estigma apenas notable. Fruto medio globoso, con un surco en un lado, tomentoso, y en todo lo demas como se dice en el género. = *Este árbol, que se hace de segundo órden, dá una goma muy encarnada; y de ahí toma el nombre* dugoau, *ó como sangre. Se encuentra en todos los bosques. La baya es como un melocoton: la nuez oval un poco mayor que la verdadera, con la cubierta coriácea, y no tiene el extremo tan aguzado, ni apenas tiene olor, como tampoco lo tiene la red, que rodea al fruto, conocida con el nombre de* macis. *Se acercan estos árboles á la especie* fatua *de Lin. En la Isla de Paragua asegura el Sabio P. Juan de la Concepcion, Agustino Recoleto, en su Historia de Filipinas tom.* 5, *pág.* 89, *que entre otras producciones muy útiles, se da la nuez moscada, de dos calidades: la una larga, y la otra redonda, que es la mas estimada por mas fragante.*

—Hay otra especie con las hojas alternas, anchas, lanceoladas, enteras, lampiñas y con los peciolos cortísimos. Flores en racimos de pocas florecitas.... Baya oval, carnosa, lampiña, con una cicatriz en un lado; semilla, oval, con la cubierta exterior membranácea, continua, y no en forma de enrejado. — *Arbol desconocido de los indios, de seis ó siete brazas de altura, que he visto en Angat en un sitio llamado* Pañgisihan. *Sus hojas son largas de un palmo, y la baya es mayor que un mecoloton, pero oval y lampiña. La semilla es de la consistencia y contextura de la nuez moscada, y semejante como la anterior á la de la areca; pero el* macis *es continuo y no de figura de enrejado. Tampoco he notado en ella olor alguno. Los loros blancos comen el fruto.* — Hay otra mas con las hojas alternas, anchas, lanceoladas, enteras, tiesas y lampiñas por arriba, y tomentosas por debajo. Peciolos cortísimos. Flores en poco número, y en rácimo cortísimo. Baya oval, algo puntiaguda por los dos extremos con cicatriz á un lado, poco carnosa: el *macis* muy delgado y continuo, y la semilla como en las otras especies. — Arboles de Angat, cuyas hojas tienen un palmo de largo. Las bayas son menores que en las otras especies, y las semillas inodoras.

CYNOMORIUM. Flores monoicas, en amento imbricado. Cor. ninguna. * Machos mezclados con las hembras. Periant. propio de cuatro hojuelas. Estam. uno. * Hembras. Periant. propio sobre el gérmen, de cuatro hojuelas. Gérmen bajo del caliz. Semilla una. *Pers. Syn pl. t.* 2. 529.

CYNOMORIUM PHILIPPENSE. CYNOMORIO DE FILIPINAS. Espadice derecho, de poco mas de seis dedos de altura, cubierto de escamas apiñadas, de figura de uñas, y terminado en una especie de maza, cubierta enteramente de flores machos y hembras, estrechamente mezcladas entre sí. * Machos. Cal. de unas cuatro hojuelas alesnadas. Filamentos uno, cortísimo. Ant. como de cuatro ángulos. * Hembras. Cal. ninguno. Estilo alesnado. Estigma simple. Semilla una, medio globosa. En las escamas del espadice no hay flor alguna. = *Planta que me trageron de Cebú, y se da en el agua de la mar, creciendo sobre las raices podridas de los árboles: es hermosa á la vista, y su color no es del todo encarnado, sino morado. Los indios apenas conocen esta planta; pero los Autores botánicos, dicen que es astringente, y que en dosis de un escrúpulo en caldo, se usa en la disenteria, esputo de sangre, hemorragia, y úlceras cacoetes.* V. T. Capulao. *Espec. nueva.*

# MONOECIA.

## DIANDRIA.

ARCTOCARPUS. Flores en un amento cilíndrico, que se engruesa poco á poco. Cor. ninguna. * Machos. Cal. con dos valvas. * Hembras. Cal. ninguno. Estilo uno. Baya compuesta de otras muchas: la baya comun, ó universal, cubiertas de puntas de muchos lados: las bayas parciales con un aposento, y una semilla. *Lin. Syst. veg.* 14.

ARCTOCARPUS OVATA. ARTOCARPO AOVADO. Hojas alternas, algo acorazonadas, aovadas, oblongas, y aguzadas en el ápice, aserradas ligeramente, y cubiertas de pelo corto en las dos páginas. Peciolos cortísimos. Flores monoicas. * Machos axilares, reunidos en un amento, ó receptáculo comun, de figura de maza. Pedúnculo comun larguísimo. Cal. y Cor. propios ninguno notable. Ant. innumerables, que cubren enteramente el receptáculo. Filam. ninguno. * Hembras axilares, reunidas tambien en un receptáculo comun, casi globoso. Pedúnculo comun muy largo, y mas grueso que en los machos. Cal. y Cor. propios, ninguno notables. Estilos cortísimos, y aguzados en grande número, y que llenan todo el receptáculo. ( Probablemente cada flor tiene un estilo.) El receptáculo de las hembras, se

convierte en una especie de Poma, con muchas nueces globosas, del tamaño de una avellana, colocadas hácia la orilla, cubiertas con dos membranas, y un núcleo frágil, de las cuales aborta una grandísima parte. El aspecto del fruto es el de la *nangca*, excepto que carece de puntas, y es mucho mas pequeño: pues á lo mas se hace de dos pulgadas de diámetro. = *Este árbol cuyas hojas tienen un pie de largo, es bien conocido de los indios: se hace de segundo órden, y es estimado para los pilares de las casas, pues enterrado en tierra, dura muchos años sin experimentar putrefaccion; pero es todvia mas durable otra especie llamada* Caguiosin, *cuyas hojas son mas pequeñas, y que describiré en seguida. Flor. en Mar.* * T. Anobing, Anobling. P. Anobion? *Especie nueva.*

Arctocarpus lamellosa. Artocarpo con laminitas. Hojas alternas, aovadas, alargadas, aguzadas, con las orillas revueltas hácia abajo, enteras, tiesas, y lampiñas. Flores monoicas? * Machos..... * Hembras axilares en un receptáculo muy pequeño, sesil, oval, lleno de florecitas. Cal. y Cor. ninguno. Estam. ninguno. Estilo uno corto, colocado sobre el gérmen, cuya superficie está un poco elevada, y en sus orillas tiene unas chapas, ó laminitas muy delgadas, casi sesiles, que parecen glandulitas. Estigma una, simple. Fruto: el receptáculo está lleno de semillas rodeadas de pieles membranáceas, como en las otras especies. = *Arbol conocido, mayor que el cuerpo de un hombre, de madera muy dura, que emplean los indios para los pilares de sus casas, pues dura enterrado acaso mas de cien años. Sus hojas tendrau unas cinco pulgadas de largo, y dos poco mas de ancho. Los receptáculos de las semillas, serán como un huevo de gallina. No he visto las flores machos. La corteza del árbol se vuelve facilmente negra, sin comunicar al agua este color. Flor. en Abr.* * T., Anobing caguiosing, Anobling.

Las chapitas, que rodean al gérmen, son muy pequeñas, delgadas, y están como pegadas á la superficie, la cual no tiene puntas elevadas. *Especie nueva.*

Arctocarpus incisa. Arctocarpo hendido. Tronco ramoso en el extremo. Hojas se acercan á la figura oval, con grandes lóbulos, y llenas de pelo muy corto, y tieso en ambas páginas. Son de dos pies de largo. * Flores machos.... * Flores hembras reunidas en número infinito, sobre un receptáculo globoso, erizado de puntas huecas: cada punta contiene un estilo. Estigmas dos, revueltos á los lados. Fruto: el receptáculo dicho, es de unas tres ó cuatro pulgadas de diámetro. Las semillas pocas: porque casi todas abortan, y su disposicion, como en el Anobing. = *Este árbol se eleva mas de sesenta pies. Está llena su corteza de zumo pegajoso, y de él usan los muchachos como de liga, para coger pájaros. De la misma*

*corteza se sirven los indios á falta de areca, para la preparacion del betel. Su madera tiene el color amarillo: de ella se hacen canoas, y por dentro de los edificios, se la puede emplear en los techos, ó en lo que se quiera, por ser muy durable, con tal que no esté expuesta á la lluvia, ó rodeada de cal: pues esta, exceptuando el molave, á ninguna madera perdona. Sus semillas no tienen mal sabor. La infusion de su corteza en legia, es de un encarnado que amarillea. Flor. en Mar.* * T., V. P. Antipolo, Tipolo. *Pers. Syn. pl.* 531.

En la historia general de los viages del Abate Prevost, ediccion española en Madrid, tomo 10, pág. 114, se dice: que con la leche de un árbol parecido á la higuera, dibujan los chinos con un pincel las figuras que quieren, aplicando encima las hojas de oro. Este dorado jamas se quita. En estas islas muchas especie de Arctocarpo, así como las higueras, y los morales, arrojan leche muy pegajosa, y que tal vez seria muy apropósito para el caso.

Arctocarpus integrifolia. Artocarpo de hojas enteras. Hojas abiertas, alternas, ovales, aguzadas por ambos extremos, serpenteadas, tiesas, lampiñas por arriba, y algo ásperas por abajo. Peciolos cortos. Flores en las raices, y ramas, y son monoicas, en espata de dos hojuelas. Cal. comun muy pequeño, monofilo, con unos siete lóbulos, que en la madurez desaparecen. * Machos en un receptáculo comun, ó amento muy apretado (de tres ó cuatro pulgadas de largo) de figura de maza, erizado de estambres. Filam. cortísimos. Ant. de dos aposentos. * Hembras sobre un receptáculo comun oblongo, en la madurez grandísimo, erizado de puntas oblongas de tres lados. Estilo uno corto, y rara vez dos revueltos á los lados. Estigmas aguzados. Poma oval, grandísima, con muchas semillas ovales, rodeadas de un arilo grueso, y este envuelto todavia en unas láminas, á modo de cintas lineares, y correosas. = *Es arbol bien conocido, de unas seis, ó siete varas de altura, y que da como los de su género, mucha leche. El fruto es á veces de una magnitud prodigiosa: pues se hace hasta de un pie de grueso, y de pie y medio de largo. Los arilos, y envoltorios de las semillas, que tienen un sabor confuso de limon, se comen, y son agradables aun á los Europeos; si bien algunos no pueden sufrir el olor penetrante que tienen. Las semillas cuya figura, y disposicion es como en el* Camangsi, *se comen tostadas, y son gustosas. La madera del arbol es fina, de color amarillo, y sirve para escribanias, ó instrumentos de música. Tambien se dan en él unas cochinillas de un ligero color rojo, y que era bueno expirimentar con respecto á los tintes. El carbon del arbol, triturado, y mezclado con azeite de ajonjolí, es excelente, aplicado en emplasto á las quemaduras, y*

*quita hasta las cicatrices. Pero para esto, es preferible el aceite de las semillas de la Moringa, que á veces ha hecho desaparecer hasta las cicatrices de las viruelas.* T., Nangca. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 531.

Arctocarpus camansi. Artocarpo camansi. Hojas anchas, medio lanceoladas, algo ásperas en ambas páginas, y con pelillos en las venas, con diez, ó mas lóbulos lanceolados, que miran hácia arriba. * Machos en espata monofila, hendida en dos partes, que encierra un receptáculo comun largo, de figura de maza, cubierto de estambres. Filam. casi nulos. Ant. de dos aposentos. * Hembras en un receptáculo comun, oval, ó globoso, erizado de puntas cónicas que cubren á los gérmenes; cada uno de estos, con un estilo, y dos estigmas revueltos á los lados. Cal. y Cor. propios ninguno. Fruto compuesto de infinitas semillas, como en la Nangca, rodeadas cada una de una piel membranácea. = *Este arbol, conocido, es tan grande como el antipolo. El fruto se hace mayor que la cabeza de un hombre: está rodeado de aposentos, y en cada uno, hay una semilla oval. Sus hojas son de dos pies de largo. Las semillas, que son grandes como bellotas, se comen crudas, ó cocidas, y tienen un sabor agradable, parecido al de las castañas, y asi las llaman algunos: de las flores machos, se hace dulce. Es indigeno de las Islas. Flor. en Mayo.* * T., V., Dalangian, Dolongian, Camongsi. I., Pacac.— Parece variedad de la especie. *Incisa.*

Arctocarpus rima. Artocarpo rima. Hojas anchas, medio lanceoladas, hendidas en las orillas, con lóbulos lanceolados, que se dirigen hácia arriba, y algo ásperas por ambas páginas. * Machos en espata difila, que encierra un receptáculo largo (de ocho ó nueve pulgadas) de figura de maza, todo cubierto de anteras sesiles, y angulosas. * Hembras en espata, que contiene un receptáculo medio globoso, erizado de puntas obtusas. Estilo uno. Estigma aguzado. Semillas pequeñas, como las de la manzana. = *Este arbol comun en algunas huertas de Manila, es indigeno de las Islas, y se dá espontáneo en Leite. No tiene semillas grandes, ni es tan alto como el Camangsi, del cual apenas se distingue en las hojas. Del fruto se hace dulce, y en algunas Islas del mar del Sur, se tuesta al fuego, y se guarda para ir comiendo de él.* * T., Rimo. V., Colo. C., Ogob? — No parece variedad de la especie *incisa* por las semillas.

Arctocarpus odoratisima. Artocarpo muy oloroso. Hojas con siete, ó nueve lóbulos, lanceolados, que miran hácia arriba, vellosas por debajo, y con pelillos en las venas de arriba. * Machos en un receptáculo comun largo, y cónico. * Hembras. Fruto pequeño, globoso, con muchas semillas. = *Este arbol (de que hablo casi únicamente por oidas) se da en*

*Mindoro y en la Laguna, y es semejante y tan grande como el Antipolo. Una fruta sola con su olor, es capaz de llenar toda una casa. Las frutas se comen (creo) cocidas, y las semillas las han empleado algunas personas en el chocolate, y aseguran que pueden servir de equivalente de la vainilla. Solamente he visto las hojas; y las flores eran aun muy pequeñas.* * T., Loloi. *Especie nueva.*

LEMNA. Flores machos. Cal. monofilo. Cor. ninguna. * Flores hembras. Cal. monofilo. Cor. ninguna. Estilo uno. Cagilla de una, ó dos celdillas, y otras tantas semillas. *Lin. Syst. veg.* 70.

Lemna gibba. Lemna gibosa. Raices dos, largas, y solitarias: á veces tres, ó cuatro. Hojas ya aovadas, enteras, carnosas, algo convexas por arriba, ya con dos ó tres lóbulos redondeados. Flores... = *Esta planta no echa mas que las raices, y las hojitas, y se mantiene flotante en las aguas detenidas. A veces los lóbulos de las hojas son cuatro, puestos en cruz, y de cada uno sale una raicita. Jamas he podido ver sus flores.* * T., Inalai. *Lin. ibid.*

# MONOECIA.

## TRIANDRIA.

* FICUS. La fructificacion está oculta en la concavidad del fruto; las flores machos pocas, y arriba: á veces se hallan en otro pie distinto: las hembras, que son muy numerosas, debajo. * Machos. Cal. tres lacinias. Cor. ninguna. Estam. tres. * Hembras. Cal. en cinco partes. Cor. ninguna. Pistilo uno. Semilla una. *Lin. Gén. pl. trad.* por Palau en español. t. 1. 546.

Ficus laccifera. Higuera de laca. Tronco con pequeñas estrias. Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, algo aguzadas, blanquecinas, enterísimas, llenas por abajo de puntitos elevados, poco visibles, aplanados por la página superior. Peciolos muy cortos, pelosos. Frutos semilaterales, en número de dos, regularmente apareados, y á veces otros dos al lado opuesto, globosos, muy deprimidos, y por fuera escabrosos, con ombligo en el extremo, y muchas costillas en forma de rayos que parten de él, para perderse hácia el pedúnculo cortísimo: en la base está cada uno calzado con un caliz pequeño, dotado de tres dientes. = *Este arbol precioso se eleva hasta la altura de dos brazas. Es muy comun en la Isla de Cebú, é Isla de Negros, y conocido con el nombre de* Lagnob. *No parece que existe en otras Provincias; pero ni los españoles, ni los indios han hecho hasta hace pocos años, caso alguno de él. Estos única-*

*mente se contentan con servirse de la laca, que depositan los insectos en él, para encolar los mangos de sus cuchillos. En vista de los documentos, que expondré mas abajo, no se debe dudar de que hace muchos años fué conocido este arbol, y su apreciable goma. Si antiguamente estos naturales sabian teñir con ella, no me atreveré á asegurarlo, aunque me inclino mucho á ello. El vocabulario del idioma Tagalog, impreso el año* 1754 *en Manila, trae la palabra* Lancha *y dice asi:* manera de goma ó sangre para teñir: *por lo que se conoce, que aunque los indios no acertaron á esplicarle bien al que formó el dicho vocabulario lo que era laca, por lo menos se echa de ver que sabian que se teñia con ella. No es esta pequeña prueba de que sus ascendientes habian venido de paises en donde se conocia el manejo de esta droga. Confirman lo mismo las manipulaciones del tinte con la* Morinda, *que son muy semejantes las de aqui con las de la India, sin contar una porcion de palabras que se ven en los Vocabularios de estas Islas, que denotan cosas que aqui no existen, como elefante, marfil, cogerle por la trompa, etc.*

Igualmente se halla la misma palabra en todos los Vocabularios de las lenguas de las Provincias distantes de Manila, y que llamamos Visayas, y en todos se dice que *Lacha* es una goma, que sirve para teñir de encarnado. El vocabulario de Leite hace una descripcion exacta y bastante lata de esta goma. En Cebú, como dige ya, en Isla de Negros, y en otras partes, es corriente dicha palabra, que pronuncian los indios como si tuviera *jota*, esto es *Lacja*, y los Europeos sin ella, por ser dificil para ellos.

La goma laca es obra de unos insectos, que unas veces la fabrican en tierra, como dicen algunos viageros suceder en el Pegu, otras veces en los árboles, como en Bengala, y en otras partes. No nos dicen que árboles son los que prefieren los insectos para aquella obra. En Filipinas, sabemos ya, que es una especie de higuera. Los insectos son pequeños y de un rojo hermoso: su figura es la de una pequeña cochinilla: de su cabeza salen dos cuernecillos, que hacen ángulos rectos con el cuerpo, que es muy delgado. Tiene seis patas; cada una, con dos artículos: en el extremo, tiene dos uñas pequeñas. Estos animalillos pues, son los que trabajan la laca, colocándola á lo largo de las ramas del arbol, como si fuera una costra: lo cual ejecutan en los lugares mas retirados, y solitarios, y jamas en las cercanias de las poblaciones. La tierra inmediata al tronco del arbol, que tiene laca, y el mismo tronco, están ennegrecidos, y como manchados de hollin.

En el mes de Agosto, y Febrero, dan principio á la fabricacion de sus panales, al modo que las abejas. Los tienen concluidos, y perfectamente cerrados en el mes de Enero, y Jul. Lle-

nan todas las celditas de un licor rojo, á modo de miel, que es lo que constituye el tinte dicho encarnado. En cada celdilla colocan un sin número de huevecillos, de los que salen nuevos insectos, que se mantienen de la miel depositada en ella, hasta que llega el tiempo de salir de su habitacion, que es en el mes de Febrero, y Agosto: entonces taladran el cielo de sus celditas, y salen los nuevos vivientes en tanta multitud, que asombra. Los panales son de figura irregular, y ordinariamente no tienen mas de una, ó dos pulgadas de diámetro, y dos, ó tres lineas de grueso. Tales son los que varias veces me ha remitido el laborioso P. Julian Bermejo, Cura de Bolojoon, en Cebú, y á quien debo las remesas de varias plantas de aquella Isla.

La recoleccion de la laca debe hacerse en los meses de Enero, y Julio, antes que salgan los insectos. De estas dos cosechas, la del mes de Enero es la mas abundante: la de Julio es de poca consideracion.

Despues de arrancados los panalitos de las ramas en donde están pegados, se lavarán dos veces en agua fria, y luego se echarán en agua caliente, revolviéndolos hasta que se ablanden. Luego que lo están, se expondrán al aire libre, en donde se secan, y se guardan. Si no se hiciera esto, los insectos saldrian del panal, y quedaria muy poco material propio para teñir; pero las manipulaciones, que se practican en la laca, para separar el color encarnado, que es la goma, de la otra materia con que está incorporado, que es la resina, y que solo sirve para hacer lacre, las ignoro: deben leerse en los libros que tratan de ello, y lo mismo lo que se debe obrar para el teñido. Expondré nada mas algunos experimentos que he hecho. Se hierven en agua los panales molidos antes: se decanta esta, y se echa en ella un poco de alumbre molido tambien, para que el color se precipite al fondo de la vasija. Á las veinte y cuatro horas se quita el agua, ladeando la vasija poco á poco, y lo que está en el fondo se coloca sobre una tela tupida, para que caiga el agua, que pueda tener todavia: lo que queda sobre la tela, se deja secar bien para el tinte, el cual ignoro como se ejecuta. Extraido el color de la laca, queda en el fondo de la vasija, donde se hirvieron los panales, una resina de color melado, y que sirve de betun, ó cola fortisima, para varios usos. La goma laca sirve tambien para los barnices, como es bien sabido. El Religioso citado arriba, ha hecho con la laca de Cebú, un lacre primoroso.

La higuera que produce la laca en Filipinas, aunque da mucho fruto, este no es comestible; pero los muchachos comen las extremidades de las ramas. Las hojas mascadas tienen el sabor algo dulce. V., Lagnob.

Conviene en ciertas notas con la higuera *religiosa*, llamada asi del mismo modo que otras plantas, por una supersticion de los naturales del Indostan; pero difiere en muchas: entre ellas, el que el fruto del *lagnob* es como un higo pequeño de Europa, y el de la especie religiosa como un guisante: ademas las hojas de esta son aguzadisimas, y no tanto las del lagnob. *Especie nueva.*

FICUS SCABRA. HIGUERA ESCABROSA. Tronco con muchas ramas erguidas, y llenas de pelillos muy cortos. Hojas hendidas en la base oblicuamente, y formando las dos orejas una concavidad en la base de la página superior, medio lanceoladas, aserradas obtusamente, ásperas por arriba, y por debajo muy llenas de pelo corto, y de un verde mas blanquecino. Su largo es á veces de un pie. Fruto de figura de cono inverso, sembrado de puntos por fuera, con ombligo compuesto de escamas horizontales en la parte superior, y del que parten algunas costillas á perderse hácia el pedúnculo. Pedúnculo propio muy corto, y junto al fruto sostiene un caliz muy pequeño, de tres hojuelas aguzadas. El fruto sale en racimos en las raices, en el tronco, y ramas. Dentro de él, se hallan florecillas machos y hembras: estas no tienen caliz, y sus estigmas no son dos, sino uno largo.= *Este árbol se eleva á la altura de seis, ó siete varas. Su fruto, que es del grandor de un higo de España, rarisima vez madura: y cuando ya no está demasiado verde, se come, macerado antes en vinagre, como se hace con el* pajo. *Su corteza hervida con legia, da un encarnado bueno, pero débil. El fruto en algunas variedades, es de un color encarnado bellisimo por dentro. Los indios, que viven en sitios escasos de agua, tienen un socorro maravilloso en este arbol y en algunos otros de este género. Al ponerse el Sol, hacen un hoyo junto á las raices, y cortando la extremidad de una ó dos de estas, que sean un poco gruesas, aplican una vasija, en la que encuentran por la mañana hasta la cantidad de tres; cuatro, ó mas botellas de agua muy clara, y de buen sabor, aunque tiene un si es no es, de picante: y esta es la que beben, tanto ellos, como los animales. Las ramas nuevas de esta higuera, y de casi todas las que se dan en Filipinas, tienen la corteza tan fuerte, y tan tenaz, que se pueden hacer cuerdas de ella, como practican en la India con las de alguna otra especie.*— Será esta especie la de *Spr. Syst. veg. Lin. t.* 3. 784?

FICUS ASPERA. HIGUERA ÁSPERA. La descripcion de esta especie en Lin. es la siguiente: "Hojas acorazonadas oblicuamente, sinuosamente dentadas, y ásperas por ambas páginas. Fruto de figura de cono inverso, con un caliz pegado á él, y con las márgenes confusas" De esta especie hay muchas variedades en Filipinas.

Ficus aspera volubilis. Higuera áspera voluble. Tallo sube enroscándose por los árboles. Hojas... Fruto... La he visto en Calapan. Es muy pequeña, y las hojas muy ásperas, y se usan para limpiar las maderas. *V., Hagupit.

Hay otras muchas variedades de Ficus áspera, muy comunes en Filipinas, y cuya diferencia es ser las hojas mas ó menos acorazonadas, y mas ó menos aserradas. La leche de las higueras tiene virtud de cuajar la leche: no se con cual de las especies del pais, se logrará el efecto mas satisfactorio. Esta de que trato ahora, es muy buena para el caso. Para esto se toma una ramita ó mas, segun la cantidad de leche que se ha de cuajar, y haciéndola varias cortaduras, para que salga la leche del árbol, se echa dentro de la otra leche. Avicena, citado por nuestro inmortal Herrera, en su obra de agricultura, dice: que si se cuece carne con leña de higuera, se deshace: bien facil es el experimentarlo en Filipinas, en donde hasta las paredes están llenas de estos árboles. Tambien se asegura, que se pueden ablandar las carnes frescas, envolviéndolas antes por mas ó menos tiempo en hojas de higuera, pues tienen la propiedad de acelerar la corrupcion. Los indios siempre constantes en fundar sus prácticas médicas sobre la conformidad de las enfermedades, con las señales ó apariencias que se observan en las plantas, han creido ser muy útil para ablandar los pechos de la muger endurecidos con la leche, cuando se le ha muerto el hijo que cria, el que lleve una sarta de higos al cuello: y asegura el P. Sta. Maria, que hace buen efecto, hasta en los animales. *T., Tibig. I., Tecbec.

Ficus rostrata. Higuera con pico. Hojas elípticas, con un lado mas largo en el ápice que el otro, formando una especie de pico, enterísimas, lampiñas, de cinco pulgadas de largo. Peciolos propios cortos. Fruto se acerca á la figura de cono inverso, lampiño, sin costillas, ni escamas notables en el ombligo. Los pedúnculos, larguísimos. El caliz distante del fruto en su madurez.= *Este árbol se hace de segundo órden. Es grande la abundancia del jugo lechoso que despide hiriendo la corteza; y es facil dar con él por la configuracion rara del ápice de las hojas; si bien no es tan comun, como otro del mismo nombre, de que trataré en adelante. Este zumo, que pasado algun tiempo se vuelve de color algo encarnado, y es muy pegajoso; le emplean los naturales para las quebraduras de huesos, mojando algodones, ó un trapo en él, y aplicándole al hueso quebrado. Este modo no merece mucho aprecio, pues he visto, que se curan mas pronto los huesos quebrados por el método de los médicos europeos.* V. Ficus lævigata. *La corteza interior del arbol, he notado que se puede separar facilmente con un cuchillo, de la*

*gruesa. Es muy unida, y fuertisima, y sin mas diligencia que lavarla, y golpearla, se podrian hacer de ella vestidos mejores que los del* balete, *aunque toscos. Tambien pienso, que seria facil hilarla, y hacer cuerdas muy fuertes de ella. El cocimiento de su corteza, con legia, da un encarnado débil, aunque no despreciable. Debe experimentarse el jugo lechoso de este arbol, y el de otras higueras, asi como la de los morales y arctocarpos, por si se logra en las Islas, una cosa semejante á lo que se llama goma elástica en las Artes, y se extrae de la* Jatropha elástica, *el cual es arbol grande. Este destila un licor lechoso muy abundante, que se pasa con una brocha repetidas veces, (en estando secas las anteriores capas) sobre unos moldes de diversas figuras, hechos de arcilla, sin cocer al fuego, pero secos. Cuando las capas tienen el espesor conveniente, y están bien secas, se extrae el molde, introduciendo agua dentro, para que se deslia la arcilla. De este modo se fabrican geringas elasticas, y otras cosas muy útiles. La leche de este arbol, y la de la especie* lævigata, *he notado que tienen mucha elasticidad.* * T., Tangisang bayavac. *Especie nueva distinta de la* rostrata *de Spr.*

Ficus pseudo palma. Higuera falsa palma. Tronco derecho, sin ramas. Hojas amontonadas en la parte superior del arbol, hendidas un poco en la base, lanceoladas, aserradas, con grandes lóbulos. Peciolos cortisimos, y planos por arriba. Fruto aovado al reves, largo, y comprimido irregularmente. = *Este arbol, cuyas hojas son de casi media braza de largo, pero estrechas, se eleva á la altura de cinco, ó seis varas. No es este el llamado* Niogniogan, *específico contra las lombrices: aunque no falta quien lo nombre asi. Pero en realidad no es conacido este arbol.* Especie nueva.

Ficus argentea. Higuera de color de plata. Tronco derecho, con las ramas caidas. Hojas aovadas, alargadas, serpenteadas. Flores reunidas en un punto, en grupos en número de cuatro ó seis: cada florecita, con su piececito propio. Cal. con tres, ó cuatro dientes. Fruto de figura de trompo, con vello blanco, y grande como un guisante. = *Arboles de unas dos brazas de altura, y que he visto en las playas de Mariveles: son como el cuerpo de un hombre. Las hojas se caen facilmente, y tienen un palmo de largo. Las frutillas forman una vista agradable, por el vello blanco de que estan cubiertas. El arbol arroja una leche muy pegajosa. V. la nota puesta al fin del Arctocarpus incisa.*— Acaso variedad de la especie microcarpa de *Lin. Sist. veg.* 97 ?

Ficus indica. Higuera de indias. Hojas hendidas en la base, lanceoladas, aguzadas, con las orillas serpenteadas, y vellosas por debajo. Fruto oval. El caliz permanece inmediato

al fruto. = *Este árbol, cuyo fruto es del grandor de una bellota, se hace de primer órden. Lo notable que se observa en él es el que las extremidades de las ramas se alargan hasta tocar á tierra, en donde prenden, y se hacen nuevos árboles, abrazando estrechamente, y ahogando á los que les han dado origen. Se les encuentra por todas partes y aun echan á perder los edificios. En este caso, para matarles, se aplica un trapo que contenga sal, al tronco cortado. Las reices de este arbol son famosas entre los indios, y con razon, para curar con un éxito feliz, y maravilloso, toda suerte de heridas por grandes que sean, aplicándolas machacadas. La corteza interior del arbol, lavada y golpeada, sirve de tela á los Negritos de los montes, para cubrir su desnudez.* * T., P., Baliti. V., Dalaguit, Nonoc *Lin. ibid.* 96.

Ficus nepalensis? Higuera nepalense? Hojas disticas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Frutos axilares de dos en dos, y muy pequeños. Pedúnculos muy largos. El caliz está distante del fruto. = *Arbolito que se dá en Tagalos, y en Cebú.* * V., Talicot. *Spr. Syst. veg. Lin. t.* 779.

Ficus lævigata. Higuera alisada. Hojas se acercan á la figura aovada, aguzadas, y lampiñas en ambas páginas. Peciolos largos. Fruto como en el *Tibig* ó como en el ficus *rostrata.* = *El tronco de este arbol mediano, es lampiño, y los indios suponen, que los lagartos llamados* Bayauac, *no pueden subir á él á comer el fruto, y que por esto lloran: de donde dicen, que le viene el nombre puesto abajo, que quiere decir:* lloros de lagarto. *Algo escabrosa parece esta etimologia; los indios se han divertido seguramente en inventarla, aunque el origen mas bien será de la leche que despide, y que los antiguos quisieran llamar lágrimas de lagarto. Pero otros aseguran, que en efecto el lagarto no puede subir á este arbol por ser muy resbaladizo, ó por serle perniciosos sus efluvios. Ya dige hablando del* ficus rostrata, *que la leche de aquel arbol se usaba para las roturas de los huesos; pero como esta especie* lævegata *es mas frecuente, su leche es la que mas regularmente emplean los indios para el dicho efecto. Podria disimularse este método curativo, si dejaran el miembro enfermo quieto, y no le moviesen diariamente con las sobaduras que ellos acostumbran hacer. Esta operacion es en extremo dañosa, porque renueva sin cesar la rotura del hueso, pero es imposible convencerles de lo contrario. La sobadura hecha por persona inteligente, no se puede negar que disipa la rigidez de los músculos, y nervios, que hace calmar los dolores, y que concilia el sueño al enfermo; pero en recompensa, con este movimiento el hueso roto tarda mucho en soldarse. Habiéndosele quebrado un brazo á un muchacho mio, fue tratado segun el método europeo, y á los ocho dias con grande*

*admiracion mia, levantaba un plato con la mano. Al mismo tiempo un español, y una muger india, que se hallaban en igual caso, y se sujetaron á las sobaduras, y á la leche del* ficus lævigata, *tardaron mas de cuatro meses en curarse.* * T., Tangisang bayauac. *Especie nueva.*

Ficus payapa. higuera payapa. Hojas hendidas en la base, lanceoladas, enterisimas, y lampiñas. Flores axilares, sesiles, solitarias. Cal. dos escamas. Fruto ovalado, lampiño, sin ombligo, ni escamas, ni puntos.= *Arbol casi tan grande como el Balete, y muy semejante á él; solo se diferencia, en que el caliz no tiene mas que dos escamas. Las ramas de este árbol no se alargan como las del otro.* * T., Payapa. *Especie nueva.*

Ficus glomerata Higuera aglomerada Tronco erguido, y con pocas ramas. Hojas hendidas en la base, aovadas, enteras, y muy ásperas. Frutos reunidos estrechamente en muchos globos, como estrobilos, colocados sobre unos pedúnculos comunes, larguísimos, de tres pies. Pedúnculo propio del globo, corto, y grueso, sobre el que se ven estrechamente reunidos muchos higos pequeños, con su ombligo, y un caliz, con tres dientes cada uno: cada higo por la mútua compresion, de figura de pirámide inversa, de cuatro ó mas lados.= *Arbol de fructificacion muy singular, que se eleva mucho mas que el* ficus aspera, *hasta doce varas. La corteza cocida en agua, da un color encarnado, mejor que el de las higueras anteriores. Los indios le llaman* higuera macho, *y cortándole una raiz, ó hiriéndole por cerca de tierra, da agua buena para beber, y con abundancia: se encuentra en las orillas de los riachuelos, y en Visayas es conocido con el nombre de* Haguimit. *En Cebú hay pueblos que no beben otra agua, cuando en tiempo de secas falta la de los arroyos.* * T., Tibig na lalaqui. V., Haguimit, Aimit. *Especie nueva.*

Ficus laurifolia. Higuera con hojas de laurel. Tronco erguido, lampiño. Hojas obtusamente lanceoladas, rara vez aguzadas, enterisimas, muy lampiñas por abajo, y por arriba sembradas de puntos blancos, con las orillas revueltas hácia abajo, y ligeramente escotadas en el extremo. Peciolos cortos, lampiños. Fruto semilateral, solitario, lleno de eminencias, ó puntos con muchas costillas grandes, y ombligo. Cal. de tres hojuelas obtusas. = *Este árbol es bien conocido, y muy comun en muchas partes. Se eleva regularmente á la altura de cuatro varas; pero llega tambien á ocho. El uso que he visto hacer á los indios de él, es emplear el zumo lechoso, que despide, y que es cáustico, para curar los herpes, mojándolos con él, y pretenden los quita: pero es haciendo llaga: tambien le usan en las fuentes recien abiertas en el cuerpo, para que no se cierren. Las hojas aplicadas á los miembros afectados de dolores reumáticos, se dice que causan*

*mucho alivio. Aunque la fruta del arbol nunca madura, esto sospecho, que puede consistir en el terreno: pues en una ocasion yo comí higos maduros, que no eran de todo desagradables. El árbol que los produjo, estaba rodeado de escombros de cal, y piedra, de un edificio arruinado. Esta especie de higuera es semejante al Lagnob de Cebú, que dá la goma laca. Es muy dificil distinguirlos; pero difieren algun tanto en las hojas, que no son tan aguzados en esta especie, y en que estas tienen puntitos blancos, y el peciolo lampiño. La de la laca tiene el tronco, y hojas, mas blanquecinas.* * T., Hauili. En Cebú, *Pilie. Spr. Sist. veg. Lin. t.* 3. 783.

Ficus hispida. Higuera erizada. La descripcion de esta especie es la siguiente. "Hojas oblongas, con un pelo tieso en el ápice, aserradas, pelosas, con el fruto pedunculado, sembrado de pelos tiesos, y planos." De esta especie hay muchas variedades, que son comunes en Filipinas.

Ficus hispida linearis. Higuera erizada linear. Hojas estrechas, lineares, aguzadas, sembradas de puntitos blancos por arriba, de los que salen pelos tiesos, sin dientes notables en las orillas, y terminadas con un estilete. Fruto: las camas del ombligo del fruto, derechas. = *Este arbolito crece á la altura de tres, ó mas pies: nace en los paredes: y sus hojas son muy ásperas, lo mismo que las de las otras sus variedades, y se sirven de ellas los indios, para limpiar las mesas, y aun las sartenes de la cocina. Los carpinteros pulen la madera con ellas.* * T., V., P., Is-is, As-is, Issio, Isioisio.

Ficus hispida hastata. Higuera erizada y con hojas de figura de alabarda. Hojas de figura de alabarda, ligeramente hendidas en la base, aserradas por las orillas, y en lo demas como en la *linearis.*

Ficus heterophylla. Higuera de diversas hojas. Hojas unas, como lanceoladas, y otras con tres lóbulos, muy ásperas. * T., As-is, Is-is.

Ficus hispida odorata. Higuera erizada, olorosa. Hojas oblicuamente hendidas, y redondeadas en la base, como lanceoladas, entre escotadas, y aserradas, con dientes tiesos, y muy ásperas. = *Arbol poco comun, y de cinco, ó seis varas de alto. Sus hojas son un poco olorosas, y las emplean los indios para cubrir el suelo interior de la olla en que cuecen el arroz, porque la comunican un olor agradable. La escotadura de la base estó enteramente colocada á un lado de la hoja.* * T., Agos-os.

ZEA. Flores monoicas. * Machos en distintas espigas que las hembras. Cal gluma, con dos flores, y sin arista. Cor. gluma tambien, sin arista. * Hembras. Cal. gluma de dos ventallas. Cor. lo mismo. Estilo uno ahilado, y péndulo. Semillas

solitarias, y metidas en un receptáculo oblongo. *Lin. Sist. veg.* 184.= *Planta oriunda.....*

Planta oriunda de América, *bien conocida, y estimada hoy dia en las islas: antiguamente tuvo un recibimiento equívoco entre los indios; pero la frecuente pérdida de sus cosechas de arroz, y la facilidad de obtener el fruto del maiz á las siete semanas, les ha hecho abrir los ojos sobre esta escelente produccion de la naturaleza. Generalmente comen el maiz cocido, ó tostado al fuego, y les gusta mucho. En algunos pueblos de Cebú se dan mazorcas de maiz mayores que en otras partes; pero trasladado aqui el grano, salen regulares. Los animales comen con gusto la caña del maiz, aunque esté del todo seca, y por esto los indios diligentes la guardan, y remojada en agua, se la dan, cuando no hay yerba en el campo. El cocimiento de la caña verde, ó seca, en dosis de tres onzas, en cuatro botellas de agua, hasta que merme la cuarta parte, y tambien el de los granos bebido, es muy provechoso en la dificultad de orinar, en el cálculo, y dolor nefritico. Muchos conozco en las Islas que han mejorado con esto. Véase la preciosa obra de los Sres. Soliva, y Rodriguez, en el artículo sobre el maiz. Pero como sucede que á algunos no les causa alivio notable, tienen los indios facil recurso en las producciones del pais, análogas al caso, las cuales seria largo de contar, y de ellas he hablado en sus lugares. Una de ellas es la raiz del* cissampelos, *y la otra que nada tiene de desagradable, es el* azucar, *segun el Autor de la Flora de las Antillas: en este caso es muy útil y probada la que llamamos* panocha, *tomada entre la comida, ó fuera de ella, y continuándolo por algun tiempo.* * Maiz.

TYPHA. Flores monoicas. * Machos. Amento cilíndrico. Periant. desfigurado, de tres hojuelas. Cor. ninguna. * Hembras. Amento cilindrico, puesto debajo de las flores masculinas. Periant. unos cabellos como pelusa. Cor. ninguna. Semilla una, adornada con el estilo, y sentada en una cerda. *Lin. Syst. veg* 417.

Typha angustifolia. Tifa de hojas angostas. Hojas por abajo semicilíndricas, por arriba comprimidas, y de figura de espada. Flores sobre una caña larga, formando dos cilindros muy apretados y espesos, separados entre sí por un espacio; cada uno con su espata monofila compuestos de florecillas machos, y hembras: estas en el cilindro inferior. * Flores machos. Cal. mas de tres cerdas. Cor. ninguna. Estam. tres, unidos por abajo en un estipite. Ant. largas. * Flores Hembras. Cal. muchos pelos. Cor. ninguna. Gérmen oval, colocado en medio de una cerda. Estilo corto. Estigma aguzado. Fruto una semilla.= *Esta planta conocida, que es una especie de Espadaña, ó Anea, tiene las hojas del alto de mas de una braza, y su mayor ancho es de media pulgada. De ella se sirven los natura-*

*les para atar cosas de poco volumen: tambien hacen sombrerillos de infimo valor con las hojas, cociéndolas antes en agua.* * T., Balangot. *Lin. ibid.* 194.

COYX. Flores monoicas. Cal. una gluma, con dos ventallas, y dos flores dentro, sin puntas ni aristas. Cor. una gluma sin aristas. * Machos en espigas distantes de las hembras * Hembras. Estilo uno, en dos partes. Una semilla aovada, cubierta con el receptáculo endurecido, y huesoso. *Lin. Syst veg.* 149.

COIX LACHRIMA. COIX LAGRIMA. Hojas envainan al tallo, de figura de espada, con pelo tieso, y corto, en especial en la página superior, orillas, y vena inferior del medio. Flores axilares, y terminales; las hembras abajo, y los machos en la parte superior. Pedúnculos planos, con un fulcro de dos hojuelas enrolladas, que atraviesan por dentro del receptáculo, y sobresalen fuera del fruto. * Machos. Las valvas de la gluma del caliz, desiguales, y comprimidas, y en lo demas, como se dijo en el género. Cor. una gluma bivalva. Estam. tres. Pistilo ninguno. * Hembras. Cal. una gluma cuadrivalva: las dos ventallas opuestas, mas grandes. Cor. de cuatro pétalos: los dos opuestos, mayores. Estilo uno, hendido en dos partes plumosas. Fruto una semilla, convexa por un lado y plana por el otro, encerrada juntamente con el caliz, corola y fulcro, dentro de un receptáculo oval, huesoso, lampiño, agujereado por la parte superior. = *Esta planta es conocida de los indios, y se eleva á la altura de seis pies, poco mas ó menos. Quitando los pedúnculos á los huesos que cubren el fruto, quedan estos agujereados por los dos estremos, y asi los indios hacen fácilmente rosarios de ellos. En Pangasinan, y en Calamba, recogen los chinos esta fruta en grandes cantidades, de la que sacan una especie de harina, que venden para comer, pues es excelente para los convalecientes, y delicados. Asi me lo han asegurado en Agoo y Calamba personas que debian saberlo. Pero debo advertir que hay otra especie llamada* Aclai, *con el fruto no tan duro, y este es comestible: no se, pues, si se habrán equivocado. Flor. en Oct.* * T., Tigbi. *Lin. ibid.*

HERNANDIA. Flores monoicas. * Machos. Cal. en tres partes. Cor. de tres pétalos. * Hembras. Cal. truncado, enterísimo, persistente, é hinchado. Cor. de seis pétalos. Fruto nuez cubierta con el caliz, hinchado, y con una semilla globosa. *Lin. Syst. veg.* 95.

HERNANDIA SONORA. HERNANDIA SONORA. Hojas abroqueladas, acorazonadas, aovadas, enterísimas y lampiñas. Peciolos, tan largos como las hojas. Flores axilares en panoja. Cada pedúnculo último parcial, sostiene tres flores: dos machos, y una hembra. Involucro parcial cuatro hojuelas pequeñas. * Machos. Cal. y Cor. como en la descripcion del género. Estam.

tres. Filam. del largo de la corola, con dos glándulas cada uno en la base, y mas gruesos por arriba. Ant. pegadas á los lados de los filamentos. * Hembras. Cal. como en el género. Cor. en ocho partes: las cuatro, mas gruesas, y anchas. Estilo doblado en el medio, mas grueso por arriba, y redondeado en la base, de cuatro glándulas. Estigma grueso, deprimido, y hendido en dos partes. Fruto: el caliz membranáceo, que se hace muy grande, é inflado en la madurez, y que está agujereado en el estremo, encierra muy holgadamente una nuez oval, con pezon en el estremo, y su corteza delgada y dura, con siete costillas que contiene una semilla, con muchos canales profundos, y otros tantos pedazos, que se reunen en el medio.= *Este Arbol se hace de tercer órden. El fruto no se puede comer, por ser amargo, y en estremo acre: pero herrido con manteca de puerco, se obtiene de él una pomada muy útil en las escrófulas. La madera no sirve para nada; aunque algunos naturales la emplean para rodelas, y dicen ser mejor para el efecto que la del* Dapdap: *pero de la nuez se podia sacar mucho aceite para algunos usos: pues lo da con abundancia, y tiene un olor agradable. Los indios conocen este arbol con el nombre de* Colongcolong *(de colong: encerrar) por la particularidad ya explicada del fruto. Se halla en las playas del mar con frecuencia. El caliz es medio trasparente en la madurez, y entonces es cuando la nuez hace ruido, como un cascabel, si se mueve el fruto con la mano: pero otros creen que se llama esta especie sonora; porque entrando el viento por el agujero del caliz inflado, hace un sonido bastante fuerte, lo cual yo no he observado. Tambien se asegura, que la madera del arbol se puede encender como yesca con el eslabon, lo que creo yo sucederá con la podrida solamente.* * Colongcolong. *Lin ibid.*

TRAGIA. Flores monoicas. Cor. ninguna. * Machos. Cal. en tres partes, casi sesiles. * Hembras. Cal. en cinco partes. Gérmen uno. Estilo en tres partes. Estigmas tres. Cagilla de tres frutos y semillas solitarias. *Lin. Syst. veg.* 94.

TRAGIA INNOCUA. TRAGIA QUE NO LASTIMA. Hojas alternas, escotadas en la base, lanceoladas, remotamente aserradas, y casi lampiñas. Peciolos cortísimos, con dos estípulas alesnadas en la base. Flores monoicas. Cor. ninguna. * Machos en espigas largas. Cal. en tres partes aguzadas. Estam. tres, con los filamentos cortos. Ant. tres globosas, y de dos aposentos. * Hembras en espiga: cada florecita con dos glándulas en la base. Cal. en cinco partes aguzadas. Gérmen superior con tres canales. Estilos tres, reunidos en el centro del gérmen. Cagilla con tres cápsulas y semillas solitarias. = *Arbusto desconocido de los indios, del grueso del brazo, que se da en Angat, y en otros bosques. Las hojas tienen un geme de largo, y carecen de*

*pelos. Las flores machos son muy pequeñas. Conviene mucho con esta especie.* Flor. en Febr. *Lin. ibid.*—Esta y la siguiente espec. no parecen ser del gén. *Chemidos tachis.*

TRAGIA BRACTEATA. TRAGIA DE BRÁCTEAS. Tallo medio echado sobre los árboles. Hojas esparcidas, medio lanceoladas, confusa y remotamente aserradas, tiesas, lampiñas, y con dos glándulas en la base por arriba. Peciolos cortos, hinchados en los dos estremos. Flores monoicas, axilares, en racimo: cada flor macho sale con una hembra de un punto, y tienen en la base una glándula comun, y una bráctea oblonga de color garzo, dotada de dos glándulas en la base. * Machos con piececito largo. Cal. con cuatro partes redondeadas. Cor. ninguna. Ant. cuatro, casi sesiles, de dos pedazos larguitos (y asi parecen ocho las anteras.) * Hembras con piececito largo. Cal. en cinco partes. Cor. ninguna. Estilos tres, y otros tantos estigmas sencillos, cortísimos. Cagilla de tres cápsulas, y semillas solitarias.=*Arbusto que he visto en los bosques de Angat, del grueso del brazo. Las hojas tienen de largo un palmo: las brácteas mas de una pulgada. Los indios machacan la planta juntamente con los pimientos pequeños, y lo arrojan todo en el agua para emborrachar el pescado. Llámase en aquel lugar* tablon. *Flor. en Febr.*

PHILLANTHUS. Flores monoicas. Cal. en seis partes: en forma de campana. Cor. ninguna. * Machos. Filam. tres, monadelfos. * Hembras. Germen rodeado de glándulas. Estilos tres, en dos partes. Cagilla de tres aposentos, y en cada uno dos semillas. *Spr. Syst. veg. Lin. t.* 3. 4.

PHYLLANTHUS TETRANDER. FILAMENTO DE CUATRO ESTAMBRES. Tallo derecho. Hojas alternas, aladas, con un estilete en el ápice. Hojuelas lineares, lampiñas, con dos estípulas en la base. Peciolos comunes, en círculo, al rededor del tallo. Flores monoicas, y á lo largo de los peciolos comunes: los machos abajo, y en mucho número: las hembras en el remate en número de dos, ó tres: los pedúnculos de las florecillas, larguísimos. * Machos. Cal. en cuatro partes laciniadas. Cor. ninguna. Nect. cuatro glándulas, colocadas al rededor de los estambres. Filam. cuatro, reunidos en un punto. Ant. una en cada filamento. Pistilo ninguno. * Hembras. Cal. en seis partes laciniadas. Cor. ninguna. Nect. seis glándulas, al rededor del gérmen. Gérmen superior, grueso. Estilo ninguno. Estigmas tres. bifidos. Cagilla con tres ángulos obtusos, tres aposentos, y en cada uno dos semillas.=*Esta planta se eleva á la altura de cinco pies. La vi en Bauang en el sitio llamado Lagundi, y florecia con mucha fuerza en Mayo. Linneo dice, que promueve la orina; pero estos indios no la conocen.* Especie nueva.

PHYLLANTHUS KIRGANELIA. FILANTO KIRGANELIA. Tallo de-

recho. Hojas alternas, aladas, con estilete en el remate. Hojuelas se acercan á la figura oval, lampiñas, con dos estípulas en la base. Peciolo comun, con dos estípulas en la base. Flores monoicas, á lo largo de los peciolos comunes: las hembras abajo, y en mayor número que los machos, y estos en el estremo. * Machos. Cal. en cinco partes lanceoladas, enteras. Cor. ninguna. Nect. cinco glándulas pequeñas, fijas, cerca de las divisiones del caliz. Filam uno, larguito. Ant. una (á caso muchas unidas?) que rodea el filamento en su estremo. * Hembras. Cal. y Cor. como en los machos. Nect. unas escamas al rededor del gérmen. Lo demas, como arriba.= *Esta planta á lo mas se hace de un palmo de alto. Flor. en Mayo.* Pers. t. 2. 591.— Por las glándulas la he dejedo entre los Filantos; aunque por las anteras deba ser *Kirganelia.*

# MONOECIA.

## TETRANDRIA.

DORSTENIA. Receptáculo comun, de una pieza, cóncavo, plano, carnoso y en el que anidan las semillas. Involucro comun redondo, ó con ángulos que contienen las florecitas. Cal. propio, un hoyo con cuatro ángulos. *Lin. Syst. veg.* 265.

Dorstenia pubescens. Dorstenia vellosa. Tallo muy corto, y rara vez con alguna ramita. Hojas sesiles, alternas, oblicuamente aovadas, ensanchadas hácia arriba, obtusamente aserradas, y salpicadas de pelos blandos. Flores monoicas, axilares, reunidas en mucho número, en un receptáculo comun, sesil, plano, carnoso, lleno de hoyos, y dotado de un involucro ó caliz comun, de figura de taza, de una pieza, que se divide en muchas partes, impuestas unas sobre otras, y soldadas por el centro: las unas cortas, y redondas; y las otras terminadas con ángulos en forma de picos, ó capuchas aquilladas; y entre estas, que son unas tres, se hallan otras mas pequeñas. * Machos se hallan en los últimos receptáculos del tallo, separados de los receptáculos inferiores de las hembras, y en poco número. Cal. propio, el hoyo del receptáculo hendido en tres ó cuatro partes, terminadas con algunas cerdas blandas. Cor. tubulosa, con cuatro lacinias. Estam. cuatro, reunidos por la base. Ant. medio redondas, y hendidas por la base. * Hembras. Cal. como en los machos, terminado con muchas cerdas blandas. Cor. con tubo larguito, y con tres, rara vez cuatro partes en el limbo, dobladas hácia adentro. Estilo... Una semilla oval, sobre un piececito, con cinco costillas en la epidermis, y alguna otra intermedia mas corta. No he visto los esti-

los.= *Planta curiosa, y que apenas se levanta de la tierra dos pulgadas; mas en Guadalupe se hace de un palmo. La he visto en los lugares muy húmedos de Pasig, y á primera vista me pareció una especie de ortiga: sus raices son olorosas. Las hojas tienen una pulgada de largo, y están muy cercanas unas á otras. Las flores están contenidas en unos receptáculos axilares, del ancho de una lenteja: en cada axila hay uno, y las florecitas son muchísimas, muy pequeñas, y las corolillas blancas. Es muy dificil observar los estilos. De la Dorstenia* contrayerba, *congénero de esta de que trato, se han escrito virtudes maravillosas, que la crítica de estos tiempos ha revocado en duda; mas el docto y juicioso Autor de la Flora de las Antillas, cuando trata de aquella especie, afirma por haberlo experimentado el mismo muchas veces, que tanto la infusion de la planta fresca, como la raiz en polvo, en dosis de treinta, ó mas granos, cura súbitamente, y como por milagro, las mordeduras de las culebras. Tambien asevera, que favorece la erupcion de las afecciones cutáneas, y que en gargarismo detiene los progresos de la angina gangrenosa. Hablando el mismo Autor de la Dorstenia con tallo (Dorstenia caulescens) la recomienda mucho, aplicada como tópico en las erisipelas, en la gota, y en la angina. La planta de Pasig es congénero de las dos referidas, y asi podrian hacerse experimentos: facilmente se puede dar con ella: pues en el mes de Julio la vi yo, no solamente en los lugares muy húmedos, sino hasta en los brocales de los pozos: se extiende muy pronto, como lo observé con algunas que traye á Manila. No es conocida de los indios.* Flor. en Jun. *Especie nueva.*

URTICA. Flores monoicas. Cal. de cuatro hojuelas. Cor. ninguna. * Machos: con un nectario central, cuadrado, y cóncavo. * Hembras: las dos hojuelas opuestas del caliz, mas pequeñas. Estigma velloso. Semilla una, aovada, y lampiña. *Lin. Syst. veg.* 268.

URTICA JAPÓNICA. ORTIGA DEL JAPON. Hojas alternas, apenas acorazonadas, aovadas, aguzadas, obtusamente aserradas, pelosas. Peciolos cortos, con dos estípulas revueltas hácia abajo. Flores axilares, sesiles: machos, y hembras mezclados, y reunidos todos en grupos umbelados, dotados de un piececito largo, y sin hermafroditas. * Machos regularmente mas en número, que las hembras. Cal. de figura de campana, en cuatro partes aguzadas. Cor. ninguna. Estam. cuatro, al principio doblados hácia abajo dentro del caliz, y en la madurez se extienden hácia afuera, rompiéndose elásticamente las *anteras*, que son de dos aposentos. Gérmen un rudimento pequeño, esteril, con cuatro lóbulos. Estilo y Estigma, ninguno. * Hembras mezcladas con los machos, á veces tantas en numero como ellos. Cal. monofilo, muy comprimido, y casi cerrado,

con las dos orillas opuestas muy aguzadas, con tres dientecitos: los dos alternos, mayores. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Estilo fijo en el medio del fruto, y no lateral. Estigma peloso. Una semilla medio piramidal en el extremo, muy lampiña, y cubierta con el caliz. = *Esta planta nace aun en las paredes. A primera vista, parecen sus hojas semejantes á las de la* Escoba larga, *que llaman aqui. Su tallo es derecho. Las raices son de color pagizo, y tienen un olor bastante penetrante, con algo de fastidioso. He visto una vez á un chino, que las buscaba con cuidado, y decia que eran buenas para revivificar las carnes podridas de las llagas. Flor. en Oct. y en otros meses.* Lin. ibid. 271.

Urtica villosa. Ortiga vellosa. Hojas alternas, aovadss, alargadas: y á veces lanceoladas: las antiguas, con tres nervios, y muchos ganchitos, que las hacen ásperas en las orillas, y en las dos páginas. Flores axilares, sesiles, en grupos que contienen machos y hembras, y nunca hermafroditas. El estilo en las hembras, en medio del fruto, y no lateral. = *Se eleva á la altura de tres pies. Las anteras en estas dos especies, al desarrollarse los estambres, despiden una nubecita de polvillo.*

Urtica arborescens. Ortiga que se hace arbol. Flores dioicas. * Arboles machos. Hojas alternas, con tres nervios, aovadas, alargadas, escotadas, vellosas por debajo, y por arriba ásperas. Peciolos mas cortos que las hojas. Flores axilares, sesiles, aglomeradas. Cal. de cuatro piezas. Cor. ninguna. Estam. cuatro, algo mas largos que la corola. Gérmen un rudimento, ó cuerpecillo cuadrado. * Arboles hembras. Hojas con tres nervios, hendidas en la base, aovadas, aguzadas, aserradas obtusamente. Flores en un receptáculo largo, dotado á trechos de carnosidades. Cal. pequeñísimo, casi cerrado. Cor. ninguna. Estilo largo, plumoso. Fruto muchas semillas comprimidas, pequeñas, reunidas al rededor de las carnosidades, de las que se desprenden en la madurez. = *Arbolito conocido cuya corteza sirve para hacer cuerdas, y que se eleva á la altura de doce pies. Las carnosidades yo las he comido, y en su madurez son blanquecinas, transparentes, y parecidas algo á la mora. Flor. en Febrero, y en Jun.* * T., Dalonot. V., Dalonotan, Handaramai, Hindalamai. P., Dalonot. *Spr. Syst. veg. t.* 3, 841.— En Cebú se da otra especie, con las hojas aovadas, lanceoladas, aserradas, con las aserraduras alesnadas, y algo ásperas. De los estigmas no puedo hablar, porque llegó la rama seca, y no se si se habian caido. * V., Alangisi.

Urtica capitata? Ortiga de cabezuelas? Tallo derecho, estriado, salpicado de pelos. Hojas alternas, las nuevas aovadas, aguzadas: las antiguas algo acorazonadas, con tres ner-

vios, aserradas, y pelosas. Peciolos larguísimos. Flores axilaras; los machos mezclados con las hembras, y colocadas en muchos grupos sesiles, sobre un pedúnculo comun largo. El parcial, cortísimo. * Flores machos, como en la discripcion del género. * Hembras Cal. de figura de campana, comprimido, con tres ó cuatro dientes confusos. Cor. ninguna. Gérmen aovado, que llena todo el caliz. Estilo uno, largo, velloso. Una semilla de figura de corazon, muy comprimida.= *Se halla en las inmediaciones de los edificios, y se eleva á la altura de dos, ó tres pies poco mas. Cualesquiera español que la vea, la tendrá por la ortiga comun de España. Los indios apenas la conocen. Pero el P. Delgado asegura, que machacada, y aplicada al cancro, le cura en veinte y cuatro horas. Sus hojas causan comezon al tocarla; pero muy poco respecto de la de España. Sirve esta planta en la medicina para azotar con ella los miembros perláticos. Flor. en Oct.* * T., Lipang Castila. V., Langala, Damoro, Dalamo, Daodaua. P., Lopa. *Spr. Sist. veg. Lin. t.* 3, 843.— Será esta especie?

Urtica ferox. Ortiga feroz. Tronco muy ramoso. Hojas medio opuestas y amontonadas en los extremos de las ramas, escotadas por la base, aovad s, alargadas, aserradas, con dientecillos, y pelosas por ambas páginas. Flores dioicas. * Machos: en racimos compuestos. Cal. de cuatro piezas. Cor. ninguna. Estam. cuatro, fijos en la base del caliz. Filam. cortísimos. Ant. gruesas. Pistilo un rudimento grueso, cuadrilongo, diáfano, en el centro de la flor. Fruto ninguno. * Hembras. Flores en umbela dicotoma, plana, muy grande. La umbelita propia es una carnosidad hendida á veces en dos partes, y en las orillas contiene como seis, ú ocho florecitas. Cal. ninguno. Estam. ninguno. Estigma uno. Semillas de figura de corazon, comprimidas, pegadas á la orilla de la carnosidad, la cual es diáfana en la madurez, como en la especie *baccifera.= Arbolito conocido de todos los indios, y se hace del grueso del muslo, y de doce, ó quince pies de alto. Sus hojas apenas se tocan, causan una comezon intolerable, y aplicadas sobre el cancro, aseguran que lo extirpa pronto. Sus raices sirven de jabon para lavar la ropa, y su infusion bebida, es buena contra la retencion de orina. Flor. en Jun.* * T., V., 837.— Las semillas en esta especie, y la baccifera, se caen de las orillas de las carnosidades, y estas se hacen despues trasparentes. ngaton, Apariagua. P., Lipang doton. *Spr. ibid.* Lipai, Li-

Urtica nivea. Ortiga como la nieve. Tallo herbáceo. Hojas alternas, medio redondas, ó muy anchas, ovales, aguzadas por los dos extremos, agudamente escotadas, algo pelosas, y con tomento blanco por debajo. Peciolos algo mas cortos que las hojas, con dos estípulas alesnadas en la base. Flores en

racimos compuestos, que contienen muchas florecitas hembras, en la parte superior en grupitos, y muy pocos machos en la inferior. * Machos. Cal. Cor. Estam. y Nect. como en el género. * Hembras. Cal. la membrana monofila, que ha de cubrir á la semilla. Cor. ninguna. Estilo y Estigma uno. Fruto una semilla pequeña, y comprimida.= *Planta comun en el Norte de la Isla de Luzon, y en las Islas Batanes, cuya altura es de una vara, ó mas. Sus hojas son muy blancas por debajo. La corteza preparada se hila, y sirve para hacer telas, y de ella misma se frabrica, segun dicen, un lienzo famoso, llamado de* Canton. *Asi me lo han asegurado algunas personas; pero en el* Syn. pl. de Pers. *se lee, que se cultiva en China para beneficiarla como el cáñamo, y hacer con sus hilos cuerdas y redes. Estas últimas pienso que son las que los pescadores de Manila llaman* pantiu, *y que vienen de China. Flor. en Agosto. En los Igorrotes y Norte de Ilocos* Amirái, ó Arimai, Labnis. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 555.

CALIUS. Flores monoicas. * Machos. Cal. de cuatro piezas. Cor. ninguna. * Hembras. Cal. de cuatro hojuelas, calzado con dos escamas. Cor. ninguna. Estilo uno cortísimo. Estigmas dos, muy largos. Drupa cubierta con el caliz. *Gén. nuevo.*

Calius lactescens. Calius que arroja leche. Tronco derecho, ramosísimo. Hojas alternas, obtusamente lanceoladas, aserradas, con puntitas en las aserraduras, ondeadas, ásperas, y tiesas. Peciolos cortísimos, con dos estípulas en la base. Flores axilares, reunidas en grupos pequeños: los machos mezclados con las hembras. Pedúnculo comun largo. Propio ninguno. * Machos. Cal. de cuatro piezas cóncavas, persistente. Cor. ninguna. Estam. cuatro. Filam. muy anchos, aguzados, muy divergentes, y que se desarrollan elásticamente. Ant. de dos celdillas, echado el polvillo. Pistilo un rudimento cuadrado en el fondo del caliz. Fruto ninguno. * Hembras. Cal. cerrado, de cuatro hojuelas: las dos opuestas, mayores, calzado con dos escamas pequeñas. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Estilo muy corto. Estigmas dos, larguísimos, revueltos á los lados. Drupa superior, cubierta con el caliz, carnosa, acorazonada, con la nuez delgada, y una semilla, que se divide en dos. = *Arbol comun en todas partes, y que arroja leche. Los muchachos comen el fruto, que es mayor que un guisante, y las hojas se las dan los indios á los búfalos, y vacas, cuando no tienen que comer en tiempo de verano. Se eleva á veces á la altura de veinte y cuatro, ó mas pies. El cocimiento de las hojas le toman los indios en lugar de Té. Sus ramas podándolas, se estrechan, y aprietan entre sí tanto, que se le puede dar la figura que se quiera. Los indios aseguran que la corteza, que es amarga, mascada cura las picaduras de las culebras. La ma-*

*dera es blanca, blanda, y no sirve para cosa alguna, pero en los troncos viejos el corazon es durísimo, y muerto el arbol se convierte en piedra, que despide chispas con el eslabon, como lo ví con asombro en Agoo en un trozo, que pesaba media arroba, y tenia manchas negras y de color de hígado, que podia dar mucha hermosura á la piedra si se labrase. Los indios de aquel, y otros pueblos están bien enterados de esta rara propiedad, si bien he visto otros varios, que tambien se petrifican. Este arbol tiene sus flores machos semejantes á los de la ortiga. En la inteligencia de ser cosa nueva, le he dado el nombre del Pais.* T., Calios. I., Alodig.—Escrito esto, he visto en los Autores el gén. *Planera*, con quien debe incorporarse este arbol, á mi modo de pensar, aunque lo repugnan el rudimento del gérmen y otras notas: por tanto le dejo asi.— Por el mismo motivo me parece no ser el *morus indica* de Lin. segun cree el sabio Sr. Azaola.

CICCA. Flores monoicas. Cor. ninguna. * Machos. Cal. de cuatro hojuelas. * Hembras. Cal. de tres, ó cuatro hojuelas. Estilos cuatro, bífidos. Estigmas agudos. Cagilla como bava de cuatro cápsulas. *Lin. Sist. veg.* 287. *Spr. Sist. veg. Lin. t.* 1, 375.

Cicca acidissima. Cica muy acida. Tronco derecho. Hojas alternas, aladas. Hojuelas en número de catorce, ó mas pares, oblicuamente aovadas, aguzadas, lampiñas. Peciolos comunes, larguísimos. Propios muy cortos, con dos estipulas. Flores dioicas. * Machos reunidos en las ramas, en racimos. Pedúnculos comunes, larguísimos. Propios largos, en mucho número, aglomerados en varios puntos los comunes. Cal. de cuatro hojuelas coloridas. Cor. ninguna. Estam. cuatro. Ant. de cuatro surcos. Nect. cuatro glándulas planas, entre los estambres. * Hembras, salen como los machos, y con los pedúnculos propios cortos. Cal. inferior, de cuatro hojuelas. Cor. ninguna. Nect. cuatro glándulas. Estilo tres, ó cuatro bífidos. Baya deprimida con ocho lados: los cuatro, mas grandes, con cuatro huesos unidos entre sí, y dentro de uno una semilla aovada.= *Estos arbolitos son conocidos de todos, y se elevan á la altura de veinte pies. El fruto es como una avellana, y muy ácido: le comen los muchachos, y se sirven de él los Plateros en lugar de alumbre, para blanquear la plata, cociéndola con él en agua. Tambien se dice, que las raices son purgantes, pero creo que es falso.* * T., Iba, Banquilin. V., Poras, Lavohan. P., Iba.— He visto unos árboles con flores hermafroditas: otros con flores machos, y otros con flores hembras. *Especie nueva.*

Cicca pentandra. Cica de cinco estambres. Ramas con cuatro surcos, y excrescencias globosas. Hojas alternas, elípti-

cas, enteras, lampiñas, con dos estípulas en la base. Flores monoicas. * Machos muy pequeños, en grupos, con los pedúnculos propios, largos. Cal. de cinco hojuelas. Cor. ninguna. Nect. cinco glándulas, fijas entre los estambres. Estam. cinco, largos. Gérmen ninguno visible. Estilo larguito, comprimido. Estigmas dos, largos, divergentes, gruesos, y hendidos todavia en tres lóbulos; el del medio, mayor. Fruto ninguno. Todas estas flores se caen. * Hembras muy pequeñas, axilares, mezcladas con los machos. Cal. en cinco partes obtusas. Estilo ninguno. Estigmas tres, bífidos, divergentes: á veces el uno, es trífido. Nect. una lámina, con cinco lóbulos, que rodea al gérmen. Fruto como en el *Iba*, menor que un guisante: los cuatro huesecitos, están separados en la madurez. = *Estos arbolitos crecen hasta la altura de doce pies, y son conocidos en Angat, con el nombre de* Botolan. *Los indios emplean sus hojas, y corteza, para teñir de negro con su infusion, las telas de abacá, y las cañitas, con que hacen los sombreros ordinarios, llamados* salacot, *revolviéndolas despues en un lodo negro, lo cual repiten por algunas veces. Los de Malinta llaman* Botolan *á unos árboles del* Flacourtia; *pero yerran en esto. En las mas se ven unos globos carnosos, del grandor de un guisante, que rompen la corteza para salir afuera. Las flores son muy pequeñas, y el fruto blanco* Flor. en Abr. * *T. Botolan.* Espec. nueva.

CICCA DECANDRA. CICA DE DIEZ ESTAMBRES. Hojas alternas, ovales, enteras, y lampiñas: las nuevas algo vellosas. Peciolo comun, con dos estípulas en la base. Peciolo propio cortísimo, con dos estípulas en la base. Flores monoicas. * Machos. Cal. de cinco hojuelas aovadas, y coloridas. Cor. ninguna. Nect. cinco glándulas entre los filamentos, y el caliz. Filam. cuatro, algo mas cortos que el caliz, gruesos: el del medio mucho mas, y hendido hasta el medio en dos partes. Ant. diez: dos en cada filamento, y cuatro en el del medio (dos en cada parte.) A veces los filamentos son tres: el del medio, mucho mas grueso, hendido en tres partes, que sostiene seis anteras, y otras cuatro en los otros dos filamentos. Pistilo ninguno. * Hembras Cal. y Cor. como en los machos. Nect. cinco glándulas, en la base del gérmen. Estilo ya parece una corona con muchos estigmas, ó ya ocho, ó mas estilos bífidos. Baya negra en la madurez, sentada dentro del caliz, con ombligo, coronada con dos estilos erguidos, con seis ú ocho aposentos, y en cada uno una semilla. = *Estos arbolitos son muy comunes en todas partes. Se parecen al de la especie anterior, y se elevan hasta la altura de doce pies, á lo mas. Llaman los naturales á estas dos especies*, Tinatinaan ó Tintatintahan ó Malatinta. *Los muchachos comen sus frutillas, y hacen tinta con ellas, macha-*

*cándolas, y añadiendo un poco de alumbre. Con las hojas de estos árboles, dice el P. Santa Maria (si acaso son los mismos de que habla) que se hace en la Provincia de Ilocos la levadura fuerte, para fabricar el vino ó vinagre, y que sus hojas curan los lamparones: pero no son estos árboles los que sirven para dar fuerza al vino, sino el* Croton Lacciferum. *Las hojitas del* tinatinaan *son de un azul oscuro, y echadas en agua, al cabo de unos tres dias, forman una capa negra como de tinta: dicen algunos que se pueden beneficiar como el añil; pero no es cierto. El cordoban se tiñe de negro sucio, frotándole con las frutas maduras.* * T., Tinatinaan, Tintatintahan, Malatinta. *Especie nueva.*—Por la disposicion de las anteras, tal vez deberia ir con las kirganelias.

BROUSSONETIA. Flores dioicas. * Machos. Amento cilíndrico. Cal. en cuatro partes. * Hembras. Amento globoso. Cal. tubuloso con tres ó cuatro dientes. Gérmenes carnosos, de figura de clava, y prominentes. Estilo lateral. Semilla una, cubierta con el caliz. *Pers. Syn. pl. t.* 2, 612.

Broussonetia luzoniensis. Broussonecia de luzon. Flores dioicas. * Machos. Hojas alternas, como oblicuamente aovadas, oblongas, y vellosas por ambas páginas. Flores axilares en amento, ó en candelillas que llenan todo el receptáculo, dejando solamente muchas veces una línea á lo largo, por cubrir. Cál. ensanchado por arriba, y hendido hasta el medio en cuatro partes aguzadas. Cor. ninguna. Estam. cuatro, mas largos que el caliz, y fijos en su centro. Filam. comprimidos. Ant. de dos celdillas. Gérmen solamente un grupo pequeño de lana. Estilo y Estigma, ninguno. * Hembras. Flores axilares, reunidas en mucho número, en un amento globoso. Cal. de cuatro piezas carnosas, y obtusas por arriba. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Estigma muy largo, y delgado, poco velloso, y á veces bífido. Fruto el amento se convierte en una baya compuesta, carnosa, y en cada florecilla, una semilla pequeña, comprimida. = *Estos morales, que se propagan fácilmente, son conocidos de los indios, y se hacen mas grandes que el cuerpo de un hombre: despiden una leche pegajosa, y la corteza exterior es de color pagizo. De ellos hacen morteros para pilar el arroz, porque su madera es bastante dura. Las candelillas, ó amentos, tienen pie y medio de largo, y los indios las comen cocidas. Las capas interiores de la corteza del árbol, son muy finas, unidas, y de una tenacidad extraordinaria: parecen pergamino. No conviene con ninguna de las especies que cita* Lin. *y asi les he llamado* Luzónicos: *las hojuelas del caliz en las flores hembras, no las he podido contar muy bien.* * T. Himbabáo, que no se ha de confundir con el Himamao. *Espec. nueva.*

Broussonetia tinctoria. Brousonecia de tintes. Flores dioi-

cas. * Arboles machos. Tronco con las ramas caidas, y ganchos largos solitarios. Hojas alternas, que se acercan á la figura oval, coriáceas, enteras, lampiñas, con un estilete en el ápice. Peciolos cortos. Flores axilares, en amento globoso, que contiene muchas florecitas sesiles. En cada axila hay dos amentos, que parten de un punto. Pedúnculo comun, larguito. Cal. de la florecita, monofilo, en cuatro partes: las dos opuestas mayores, con los ápices gruesos, y doblados hácia abajo. Cor. ninguna. Estam. cuatro, fijos en la base de las hojuelas del caliz. Filam. cortísimos y anchos. Ant. grandes, medio asaeteadas. Pistilo un rudimento estéril, alesnado. Fruto ninguno. * Arboles hembras. Flores en amentos globosos, como en los machos. Cal. propio de la florecita, monofilo, en cuatro partes muy gruesas por arriba. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Pistilo uno. Gérmen comprimido, de figura de corazon. Estilo uno, larguito. Estigma simple. Fruto globoso, compuesto de muchas semillas, de figura lenticular, con la corteza lustrosa, y envueltas en pulpa. = *Estos morales de espinas largas, que he visto en Pasig y en otras muchas partes, son llamados* tahid labuyo, espolon de gallo: *tendrán como nueve, ó diez pies de altura, y sus ramas están caidas. Las hojas no tienen olor notable. Algunos comen el fruto, amarillo en la madurez, como si fuera el del* madroño. *Con su leño se obtiene un color amarillo muy bueno: y el corazon es hermoso para bastones. Flor. en Marzo* * T. Tahid labuyo. I. Talolong. *Spr. Syst. veg. Lin. t.* 3, 901.

MORUS. Flores monoicas. Cor. ninguna. * Machos. Cal. en cuatro partes. * Hembras. Estilos dos. Cal. de cuatro piezas, y que se reduce á baya, con una semilla. *Lin. Syst. veg.* 283.

Morus alba. Moral blanco. En estas provincias de Tagalos, y tal vez en otras, existen muchos pies de la especie *alba*, que vulgarmente llamamos *morera*, y cuyas hojas sirven para los gusanos de seda. Fué remitido á estas islas desde China este precioso vegetal, juntamente con la semilla de los gusanos en 1780, por el P. Manuel Galiana, Misionero Agustino en aquel imperio. La Real Sociedad económica, fué la que promovió este ramo de industria, y lo hizo con tal actividad, que se hacian varias cosechas al año: hasta el presente se conservan algunos árboles en muchos pueblos. Los indios no entraron gustosos en la cria de la seda, por los cuidados que exige, y asi quedó abandonada. Mucho tiempo antes hácia los años de 1593, el P. Sedeño, Jesuita, habia plantado moreras en Visayas, y procuró introducir el beneficio de la seda, pero tampoco tuvieron efecto sus trabajos.

PROCRIS. Flores monoicas y dioicas, * Machos. Flores agregadas. Cal. con cuatro lacinias, mas corto que los estambres. * Hembras. Receptáculo esférico, en forma de baya, cu-

bierto de florecitas. Cagilla muy pequeña, medio encerrada en el receptáculo. *Lin. Syst. veg.* 267.

PROCRIS VIOLACEA. PROCRIS VIOLADA. Tallo sube por los árboles. Hojas aovadas, de repente aguzadas, remota y obtusamente escotadas, venosas por debajo, y lampiñas. Flores monoicas, y dioicas. * Machos... * Hembras colocadas sobre un receptáculo comun, globoso, carnoso, con piececito, con un fulcro de dos hojuelas opuestas, pequeñas; todo lleno de florecitas, con algunas pocas escamas intermedias. Pedúnculo propio de la florecita, largo, comprimido, y de dos filos. Cal. oval, en cuatro partes ovales, y carnosas. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Gérmen sentado en el centro del caliz, oval, y comprimido. Estilo poco mas largo que el caliz; y hácia el estremo, y por un solo lado, lleno como de barbas cortas, y secas. Cagilla muy pequeña, con una semilla larga, comprimida, alesnada, y fija en la base de la cagilla.= *Enredadera, que llega á hacerse como el muslo: se sube por los árboles, y se hacen cuerdas de ella. Es comun en los montes de Tala. El tronco arroja una goma muy encarnada. Tanto el tallo de las hojas, que es fistuloso, como los receptáculos, y flores, son de color morado. No he visto las flores machos. Flor. en Jul.* * T., Lagna. *Especie nueva.*

Todas las florecitas tienen largos, y libres los piececitos: y asi la cagilla (que no he visto madura) no está de ningun modo sumergida en el receptáculo, sino en las flores, que aun no han salido afuera. Los receptáculos son grandes, como una manzana, y apenas tienen algunas escamitas largas, y muy pequeñas, entre las flores. Este arbusto conviene mucho con el *Hanopol*, cuya descripcion, aunque trunca, doy en seguida: tambien tiene afinidad con la *Boehmeria* de Jus.

PROCRIS ERECTA. PROCRIS ERGUIDA. Tronco derecho. Flores en distintos sitios. * Machos... * Hembras. Hojas acorazonadas, con grandes escotaduras en las orillas, y vellosas por ambas páginas. Flores en umbela dicotoma, cubiertas con una espata, aquillada. Cada pedúnculo parcial sostiene un receptáculo globoso: y como bilobo, sobre el cual están colocadas las flores en mucho número, con una hojuela entre cada flor. Cal. en cuatro partes, carnosas, y gruesas por los estremos. Cor. ninguna. Gérmen superior, con dos filos. Estigma velloso. Fruto en cada florecilla una semilla.= *Arbolito de unas tres varas de altura, con el tronco blando, y de poca consistencia: las hojas tienen un pie de largo: y de sus raices se saca agua potable. La conocen los indios, aunque á veces enseñan, como acostumbran, una cosa por otra.* * T., Hanopol. *Especie nueva.*

(APULONG.) Tronco derecho, con estrias irregulares. Hojas lampiñas, con diez ó mas lóbulos profundos, lanceolados,

y obtusamente aserrados. Peciolos larguísimos. Flores monoicas, en umbela grande, de mas de treinta pedúnculos largos, que se subdividen en dos, terminados cada uno con su cabezuela globosa, que contiene las flores machos; y en la subdivision de los pedúnculos, las flores hembras en otra especie de cabezuela. Involucro comun de la umbela, unas cuatro hojuelas. Parcial de la umbela, dos hojuelas opuestas, aguzadas, y pelosas. Propio de cada cabezuela masculina, dos hojuelas tambien opuestas, y unas escamitas. * Machos en los capítulos globosos dichos, muy apretados, con muchas florecitas sesiles, y separada cada una por medio de una escama. Cal. propio de la florecita, ninguno. Cor. de figura de embudo, con cinco lacinias. Estam. cinco, fijos en la base de la corola, y de su largo. Ant. aovadas. Pistilo ninguno. * Hembras en las divisiones de la umbela, en cabezuelas de muchas florecitas, reunidas sobre pedúnculos largos, y separadas cada una, con una escama. Involucro comun de la cabezuela, unas hojuelas opuestas, aguzadas y pelosas. Cal. propio de la florecita, ninguno, á no ser un circulito pequeño de cinco lóbulos sobre el fruto. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estilo ninguno. Estigma grueso, cortísimo, con cinco ángulos. Cagilla de figura de trompo, con cinco ángulos, otros tantos aposentos y semillas solitarias.= *Arbol conocido en Cebú, del grueso del cuerpo de un hombre, y cuya altura ignoro. Las hojas son muy grandes, y parecidas á las de la* Papaya, *pero lampiñas. La madera dicen, que es bastante dura. Las cagillas son menores que garbanzos; pero las que yo ví no estaban maduras del todo. Tienen cinco ángulos salientes, y están coronadas con el caliz, y estigma.* Flor. en Abr.

No conviene con el *Plátano*, ni con el *Arca*, sino en las hojas. Acaso deberá ir con la *Cordiera* de Decandollo, Prod. p. 4, 445!— Es necesario examinar otra vez las flores. Yo las he visto secas. Por tanto queda asi el arbol con el nombre que lo dan en Cebú.

# MONOECIA.

## PENTANDRIA.

AMARANTHUS. Flores monoicas. Cor. ninguna. Cal. de tres, hasta cinco hojuelas. * Machos. Estam. en número de tres, hasta cinco. * Hembras. Estilos de dos, á tres. Cagilla con una cubierta, un aposento, y una semilla. *Lin. Syst. veg.* 204. *Spr. Syst. veg. Lin. t.* 1. 532.

AMARANTHUS SPINOSUS. AMARANTO ESPINOSO. Tallo derecho.

Hojas alternas, lanceoladas, anchas, con un estilete, y escotadas en el ápice, ondeadas y lampiñas. Peciolos con dos aguijones de tres ángulos, y acanalados por arriba. Flores en grupos, sobre unas espigas, cónicas, terminales. Las hembras, ya separadas de los machos en la parte inferior, ya mezcladas con ellos. * Machos. Cal. y Cor. como en el género. Estam. cuatro, ó cinco. Ant. de figura de aspa. * Hembras. Cal. y Cor. como en el género. Estilos, y Estigmas, dos ó tres. Cagilla con una semilla.= *Esta planta, con el tallo mas ó menos rojo, se eleva á la altura de dos ó tres pies. Es comunísima en todas partes. De su ceniza se saca mucha sal alcali fijo vegetal, que sirve para hacer la legia para el tinte encarnado del algodon, y en realidad parece, que merece la preferencia sobre otras. Flor. en Oct.* * T., Quilites (palabra americana) Orayi. P., Ayantoto. V., Calites, Tililes, Harum, Orayi, Bayang bayang. I., Cuanton. *Lin. Syst. veg.* 206.

Amaranthus mangostanus? Amaranto de mangostan? Tallo derecho, sin espinas. Hojas lanceoladas, muy anchas, menudamente escotadas, y lampiñas. Peciolos sin espinas. Flores axilares, en espiguitas muy cortas, en donde están los machos mezclados con las hembras. * Machos. Estam. tres. * Hembras. Estilos tres. = *Esta planta conocida, se eleva á la altura de tres pies. Sus hojas son de color encarnado, que tira á morado, y se comen cocidas. Flor. en En.* * T. Halon. Será mas bien la especie *melancholicus?* — Hay todavia otras varias especies de Amaranto, entre ellas la llamada *Cruentus*: todo el tallo, que tiene de alto cuatro pies, las hojas, y racimos, son encarnados.

KIRGANELIA. Flores monoicas. Cor. ninguna. Cal. en cinco partes. Baya pequeña, como de tres aposentos, y seis semillas. *Lin. Syst. veg.* 1008.

Kirganelia triandra. Kirganelia de tres estambres. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, con dos estípulas en la base del peciolo. Flores axilares, en número de cuatro, regularmente dos machos, y dos hembras en medio. * Machos. Pedúnculo larguísimo, filiforme. Cal. en seis partes aovadas. Cor. ninguna. Ant. tres, unidas sobre un filamento. * Hembras. Pedúnculo ninguno antes de la madurez del fruto. Cal. en cinco partes. Cor. ninguna. Estilos cinco, alesnados, acanalados por dentro. Cagilla superior, con cinco aposentos, y en cada uno, dos semillas, con la corteza lustrosa. = *Este árbol, que creo ser casi lo mismo que el siguiente, se hace del alto de seis varas. Las flores se han de dejar secar un dia, para observarlas. Flor. en Abril.* Especie nueva.

Hay una variedad con las hojas alternas, lanceoladas, y con dos estípulas en la base del peciolo, como se ha dicho arriba; pero los pedúnculos de las florecitas son muy cortos. El

caliz en los machos, y hembras, en seis partes. Cor. ninguna. Estam. uno. Ant. cinco, pegadas todas sobre un solo filamento. Estilos cinco, reunidos en globo sobre el gérmen. Cagilla muy deprimida, con tres lóbulos obtusos, escotados, tres valvas, tres aposentos, y en cada uno dos semillas. Son arbolitos semejantes al anterior. Tienen el olor algo fastidioso. Las valvas son coriáceas, y en la madurez se envuelven en espira.

Kirganelia nigresfens. Kirganelia que se queda negra. Hojas alternas, aovadas, enteras, y lampiñas, con dos estípulas en la base del peciolo. Las ramitas, con ángulos, en la base y una estípula de tres lóbulos. Flores axilares en pequeño número, y los machos mezclados con las hembras. * Machos. Estam. uno. Ant. cinco, unidas por su base sobre un filamento. * Hembras. Cal. de cuatro piezas. Estilo ninguno. Estigma poco notables, y en número de seis. Baya con seis aposentos, y en cada uno una semilla huesosa. = *Es un arbolito de nueve pies: el fruto se pone negro en la madurez. Flor. en Mayo.* Espec. nueva.

Kirganelia villosa. Kirganelia vellosa. Ramas estrelladas. Hojas alternas, medio aladas, oblongas, aguzadas, vellosas, con dos estípulas en la base. Flores machos y hembras, colocadas por debajo, y á lo largo de los peciolos comunes, mezcladas unas con otras; las hembras en mayor número que los machos. Pedúnculos de las flores, todos cortísimos. * Machos. Cal. casi lampiño, hendido en seis partes. Cor. ninguna. Estam. uno. Ant. tres gruesas, soldadas sobre un filamento, y hendidas por el ápice en tres partes. Pistilo ninguno. * Hembras. Cal. velloso en seis partes. Cor. ninguna. Estam. ninguno.. . Estilo grueso, cortísimo. Estigma tres planos, muy poco hendidos en el extremo, en dos partes, que se revuelven algo hácia los lados. Cagilla globosa, sentada en el caliz, con tres aposentos, y en cada uno dos semillas, con la cubierta huesosa. = *Esta planta se eleva á la altura de dos, ó tres pies. Los indios apenas la conocen. El olor del fruto es fastidioso.* Espec. nueva.

Kirganelia pumilla. Kirganelia pequeña. Hojas alternas, oblicuamente aovadas, oblongas, enteras, y lampiñas. Peciolos con dos estípulas en la base; la una, mayor. Flores axilares: las hembras abajo, y los machos en la parte superior. * Machos. Cal. en seis partes largas, y lineares. Cor. ninguna. Ant. cinco, pegadas en todo su largo sobre un filamento cortísimo. * Hembras. Cal. en tres partes. Cor. ninguna. Estilo ninguno. Estigmas cuatro, cinco, ó seis, simples, derechos. Baya seca, deprimida con cuatro, ó cinco aposentos, y en cada uno dos semillas huesosas.= *Planta pequeña, á lo mas de un palmo de altura, y no conocida de los indios.* Espec. nueva.

Kirganelia alba. Kirganelia blanca. Tronco derecho. Hojas alternas, aovadas, alargadas, enteras, y algo vellosas por debajo. Peciolos cortísimos, torcidos. Flores axilares en grupos, los machos mezclados con las hembras * Machos. Cal. en seis partes. Cor. ninguna. Ant. tres, unidas por abajo sobre un filamento casi nulo. * Hembras. Cal. en seis partes. Cor. ninguna. Gérmen globoso, con seis ángulos obtusos. Estilo corto, en forma de embudo, con el borde escotado. Cagilla (como una guinda de grande) muy deprimida, membranácea, y blanda, con muchos canales, diez valvas, y otras tantos aposentos, y en cada uno dos semillas ovales, fijas en el centro, y eje de la cagilla. = *Arbolitos, que he visto en Arayat, de unas tres varas de altura, y con las hojas de tres pulgadas de largo. El fruto es blanco, con la piel delgada y blanda: y si fuera rojo, pareceria un tomate por las costillas que tiene. Especie nueva.*

Las Kirganelias carecen de glándulas, á lo menos las descritas arriba, y las anteras están unidas á un solo filamento, en lo que se distinguen de los Phyllanthos; no obstante que intercede mucha semejanza entre los dos géneros.

# MONOECIA.

## HEXANDRIA.

ARECA. Flores monoicas. Cor. ninguna. * Machos. Cal. de tres piezas. * Hembras. Cal. de seis piezas. Drupa superior, con el cáliz imbricado, y la corteza membranácea, y fibrosa por debajo. Varía la descripcion en los Autores.

Areca cathecu. Areca cathecu. Hojas aladas. Hojuelas de figura de espada, con tres nervios, por los que se plegan en diferentes sentidos, oblicuamente aguzadas, enteras, y lampiñas. Peciolos muy anchos por la base, y sirven de vaina al extremo del tronco. Flores en espata monofila, aguzada, que se rompe por uno de sus planos, y contiene muchisimas flores machos, y pocas hembras, dispuestas en panoja espigada, y laxa. * Machos. Cal. de seis piezas, tres grandes, y tres alternas, inferiores, pequeñas. Cor. ninguna. Estam. seis, algo mas cortos que la corola. Filam. muy cortos. Ant. como asaeteadas. Estilo uno, del largo de los estambres. Estigmas tres, aguzados. Fruto ninguno. * Hembras salen en la parte inferior de las ramas de la panoja, y debajo de los machos, en poco número, con una escama en la base. Cal. de seis piezas, aovadas, y cóncavas; las tres exteriores, mas cortas. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Germen sentado dentro de la flor, aovado, con tres ángulos. Estilos ninguno. Estigmas tres, gruesos y puntiagudos. Glande

oval, con la corteza estoposa, y una semilla conforme.= *Esta palma tan conocida de todos, y llamada como su fruto*, bonga, *se eleva casi á la misma altura de los cocos. Su tronco es menor que el muslo, muy derecho, con muchos anillos circulares, formados por los peciolos de las hojas, á los que hacen caer las espatas, cuando se hacen grandes. El uso que se hace de la fruta, que es menor que un huevo de gallina, para el betel ó buyo, es bien sabido. Los indios cuando carecen de bonga, usan de la corteza de la Guayaba ó de la del Antipolo. Es digno de notarse, que el compuesto de la bonga, del buyo, y de la cal, hace la saliva encarnada; y no sucede esto, cuando falta alguna de las tres cosas. Es comun entre los indios, el rociar en el ombligo con el buyo mascado á sus niños, para librarlos de los cólicos, y fuertes impresiones del aire. La fruta que en la madurez es encarnada, pienso que puede servir para el tinte encarnado, y es muy probable que se use en la India, tal vez para ahorrar otros ingredientes de mas valor. Con la alcaparrosa forma una tinta negra muy inferior á la de la Aroma. La parte inferior del peciolo de las hojas, llamado* talupac, *es muy limpio, ancho, blanco, y correoso, y sirve muy bien para envoltorios, y otros usos; y por esto lo venden los indios. El cogollo de la bonga se come en ensalada, y su sabor es mediano, pero perece el arbol. Flor en Abr. y otros meses.* * T., V., Bonga. P., Luyos. *Lin. Syst. veg.* 649.

Hay una variedad con las hojas mas anchas, el fruto mas largo, la almendra mas pequeña, y la capa estoposa, mas gruesa que en la areca ordinaria. Llámanla *boñgang pato*, y no es tan buena como la otra. — Todavia hay otra variedad, cuyo fruto es mas grueso que largo, y con el extremo hundido, y por esto semejante al Santor. Es de mejor sabor que la ordinaria. Llámase *boñgang santol*.

Areca cathecu humilis. Areca cathecu pequeña. Glande aovada, algo comprimida, á veces casi globosa, y en lo demas, como en las otras Arecas. = *Palma como la otra areca, pero de poquísima altura; pues el fruto lo puede coger con la mano un hombre sentado en tierra, y es tan grande como el otro ordinario; las glandes estan apretadas, y no son en tanto número como en aquella. Se da en la Provincia de la Laguna y en los montes de Balanga, y sea plantada en tierra, sea en macetas, esta palma siempre es enana.* * T., Mañgipod, Sacsic.

COCOS. Flores monoicas. Cor. ninguna. Cal. de seis hojuelas. * Hembras. Gérmen de tres aposentos. Estigmas tres. Drupa superior, á modo de baya, con un aposento. *Lin. Syst. veg.* 569.

Cocos nucigera. Cocos que lleva nueces. Tronco hinchado en el pie, y que sigue despues acercándose á la figura de huso, sin hojas, escepto en el estremo, y sin espinas. Hojas aladas.

:

Hojuelas de figura de espada, aquilladas, ó con un doblez que corre por la vena del medio, y asi dobladas estan fijas en el peciolo comun, reunidas todas por los ápices, y que con el tiempo se separan, tomentosas cuando nuevas. Peciolo comun con una vaina en la base, que consiste en una red ó tegido espeso de hilos, que se cruzan unos con otros. Flores monoicas en espata. El ramo principal, ó costilla del espadice, con mas de treinta ramillas alternas, en cuyos estremos se hallan las flores sesiles. * Machos, en la parte superior de las ramillas del espadice, en muy grande número. Cal. de seis hojuelas; tres pequeñísimas, y tres grandes dentro de las otras. Estam. seis. Ant. torcidas en espira. Gérmen un rudimento triangular. Estilos tres, estériles. Fruto ninguno. * Hembras en la parte inferior de las ramillas del espadice, en número de tres ó cuatro. Cal. de seis hojuelas, apiñadas. Estam. ninguno. Estilo, un agujero con tres puntas, en el estremo del gérmen. Drupa muy grande, que se acerca á la figura globosa, que afecta tener tres ángulos, con la corteza exterior estoposa, y con una nuez como de tres valvas ó piezas, dotada en la base de tres agujeros (los dos cerrados) algo aguzada por el estremo opuesto, en cuyas paredes interiores está pegada la carne, y contiene ademas una porcion de agua, que desaparece en la madurez, al paso que se va aumentando la carne= *El coco, arbol excelente, y de los mas admirables, y útiles para el hombre, se eleva á la altura de cuarenta, ó mas pies. De él se saca agua, vino, vinagre, y aceite: se hacen cuerdas, y otras muchas cosas: de modo que hay pueblos, que careciendo de arroz, sacan todo lo necesario para los usos de la vida, de esta palma famosa. Sus hojas pueden servir para cubrir los techos de las casas, aunque para esto son mejores las de la nipa. De la parte mas gruesa de la nuez se hacen cuentas para los rosarios, y la misma cáscara entera sirve de jarro ordinario, y muy limpio en todas las casas. La cubierta estoposa llamada* bonote, *que cubre á la nuez, se usa para hacer cuerdas, y calafatear las embarcaciones; pero quemada tiene un olor desagradable. El núcleo de las nueces, quemado tambien bajo de una sarten inversa, suministra un hollin en estremo negro, con que barnizan los indios sus sombreros, y podia servir para otros usos. La corteza fibrosa da igualmente un hollin negro que con el aceite de* Lumbau; *se emplea para barnizar las embarcaciones.*

De sus pencas, ú hojas quemadas, se obtiene una legia muy buena para hacer jabon. Pero aunque en algunas relaciones he visto muy ponderado este jabon, debo advertir que es mejor todavia, y mas duro, el que se logra con las cenizas de otras plantas, como lo he esperimentado yo mismo; pero no es bueno para el caso el aceite de coco, que apenas tiene cuerpo. Las raices

del coco, he oido que entran en la composicion de algunos tintes encarnados, pues tienen un color mediano cocidas con legia. Suplen asimismo por la areca en la composicion del betel, cuando los indios carecen de aquella.

El vino se saca del árbol de este modo. Á una de las espatas, que no se han abierto todavia, se la corta un poco por el extremo, y se la pone un cerco, ó anillo de bejuco: tambien se añaden otros anillos mas adentro, para que no rebiente la espata: alli se cuelga una vasija, y por la mañana se encuentra en ella cantidad de licor dulce, que el indio llama *tuba*. Cuando este licor ha obstruido los poros por donde fluye, se corta el extremo de la espata, y sirve el otro anillo interior, y asi en lo sucesivo. Cuando se recoge la tuba de muchas palmas, forman los indios unos pequeños andamios entre coco y coco, por donde pasan con mucha ligereza; pero llevan tambien grandes caidas. Este licor de la tuba, que es medicina admirable para los éticos, despues de unas horas, empieza á fermentar, y pasado unos dias, se convierte en vinagre bastante bueno, aunque no llega con mucho al de ubas. Si despues de fermentar la tuba, se destila por alquitara, se obtiene un aguardiente pasadero, y bueno para los indios, y europeos, que se han acostumbrado á él; pero los no acostumbrados, hallan en él un olor, y sabor fastidioso, y á los últimos les hace terrible daño: porque ademas de acelerar la vegez, empiezan á adquirir una obesidad irregular, pierden el sueño, y las ganas de comer, y mueren ordinariamente (muchos de repente) de hidropesia de pecho, ó de escorbuto, ó de evacuaciones: otros pierden las facultades intelectuales, y se ponen trémulos, ó estúpidos, sin memoria, ó se vuelven dementes. Estos estragos lastimosos los causan tambien los vinos y aguardientes de Europa, aunque con mas lentitud. Por otra parte en las hernias ó quebraduras acostumbran los indios, despues de introducido el intestino, aplicar una hoja fresca de tabaco, mojada con aguardiente de coco, y calentada al fuego, poniendo encima una almohadilla conveniente con una venda; lo cual es excelente medicina, si el mal es reciente, y he visto curarse algunos indios de este modo. Para sacar el aceite, se procede de este modo. Las nueces maduras se abren, para sacar la carne que tienen, raspándola menudamente con un instrumento de hierro. Si esta carne se exprime, despide un licor blanco, lechoso, que llaman *gata*, que mezclan muchos indios en sus alimentos, puede suplir muy bien por la leche de almendras, porque es tan agradable, y sabrosa, como esta: si la leche que he dicho, se echa en una sarten con agua al fuego, dentro de poco aparecerá encima el aceite, que se emplea en las luces, y que aunque es bien insípido, se puede mezclar con los ali-

mentos, si no tiene mas de ocho dias de hecho; porque pasado este tiempo, ya no sirve, pues tiene un olor y sabor insufribles. Tambien se puede dejar podrir al sol la carne raspada, y sacar el aceite con prensa; pero este no es tan bueno como el otro.

Este aceite es purga usada, en dosis de dos onzas, si es reciente. Tambien es excelente para las heridas, por grandes y peligrosas que sean, poniéndole á fuego manso en una holla con igual cantidad de vino de ubas, hasta que se evapore este. Con esta mezcla, conocida con el nombre de ungüento del *samaritano*, se mojan bien las heridas, y de este modo se han hecho curas increibles. A falta del vino de ubas, muchos lavan la herida con el de coco, y despues la curan con el aceite solo. Es de notar, que este aceite se hiela mas pronto que el agua. La carne del coco fresca, tiene el sabor de la avellana. Bebida el agua que tiene dentro, es agradable, muy antiescorbútica, y ha enseñado la experiencia, ser excelente tambien para atajar los pujos, y aun la disenteria, para lo cual es preciso abstenerse de carnes, bañarse, y comer poco: se da asimismo serenada á los que padecen de gonorrea. Tambien se usa para teñir de negro el cordoban, frotándole con un trapo mojado en dicha agua, en la que se haya puesto un hierro candente tres dias antes. La red, ó tegido de hilos, de las pencas llamado *tistis*, sirve de coladera ó filtro; y he visto claramente, que es la misma ó el bonote de que hablé arriba de que se hace en las Molucas un cordelage para los buques, muy duradero, conocido con el nombre de *cairo*. En las Provincias Visayas, en donde hay infinita abundancia de cocos, seria muy provechoso este ramo de industria. El coco da fruta á los siete años en terreno á propósito; pero en los muy secos, tarda diez: prende facilmente, aunque le trasplanten grande, y que apenas pueda un hombre con él: siempre está produciendo; pero en cada espata apenas llegan á perfeccionarse doce ó veinte nueces, ni los ramillos podrian con mas.

Estas palmas son tan comunes en algunos lugares de este pais, que forman bosques, y se ven islas enteras llenas de ellas. Multiplícanse por las frutas que caen, brotando un tallo por uno de los agujeros tapados. A veces son dos y hasta tres los brotes, uno por cada agujero. Debe observarse que los rayos caen con mucha frecuencia en los cocos, y asi yo no viviria tranquilo en una casa, de la cual no distasen por lo menos cien varas. Se advierte tambien que los que viven en los cocales sombrios tienen mal color por no penetrar alli jamas la luz del sol. Ha sucedido á veces que algunos indios, que padecian de lombrices tenias, las han evacuado, tomando en ayunas la leche de que hablé arriba, y bebiendo despues de un

rato, un poco de vino de coco. Esto lo digo para llamar la atencion de los curiosos. Otros toman en ayunas la leche del coco (creo que en cantidad de media taza) mezclada con zumo de apalla (Mermodica balsamina) y hace el mismo efecto.

En algunas provincias de Visayas, hay mas especies de cocos, que las conocidas en Tagalos.

En Leite hay una llamada *Cayomamis*, que tiene la corteza fibrosa, muy aguanosa, y dulce, asi se masca como la caña dulce: tambien hay en Tagalos pero es rara, y la llaman *tapiasin, tamisan, y pangosin.*

Otras hay con las nueces prolongadas, ú ovales, y otras con tres ángulos.—Finalmente hay cocos pequeñitos, cuyo fruto le alcanza un hombre sentado en tierra con la mano. Sus nueces sirven de tazas para el chocolate, sin que por eso dejen de tener dentro agua, y carne muy buena. En Leite hay una Isleta llamada Humonhon, que está llena de estos cocos, y se cree han ido alli de las Islas Palaos. * I., C., T., Niog. P., Ngoñgot. *Lin. ibid.*—Todavia hay otra variedad de cocos, como de un palmo de diámetro ó mas. En Balanga les llaman *Pamocol.*

Cocos MAMILARIS. Cocos DE FRUTO COMO TETA. Tronco pequeño. Hojas como en el coco, de que hablé antes. * Machos lo mismo que en la otra especie. * Hembras. Frnto de figura aovada, y cuyos ángulos apenas se notan, sino en el extremo.= *Esta especie de coco se eleva á la altura de nueve, ó diez pies, nada mas. El fruto es pequeño, y en el sabor no se diferencia de los otros de las otras especies.* * T., Adiavan. *Espec. nueva.*

GUETTARDA. Flores monoicas. Cal. cilíndrico. Cor. hendida en siete partes, y de figura de embudo. Drupa á manera de baya seca, inferior. (Varia con flores hermafroditas. Jussieu.) *Lin. Syst. veg.* 566.

GUETTARDA SPECIOSA. GUETARDA HERMOSA. Hojas alternas, acorazonadas, con siete, ó nueve nervios, y pelos cortísimos en las dos páginas. Peciolos cortos. Flores en una especie de umbela. Cor. adherente, muy pequeño, con cinco, hasta nueve dientecillos. Car. de ocho, ó nueve pétalos lineares, muy largos, revueltos hácia abajo. Estam. siete, ocho, ó nueve, del largo de la corola, arrimados entre sí, y ciñendo al pistilo. Filam. lanosos por los extremos. Ant. dos veces mas largas que los filamentos, sesiles, alesnadas. Estilo algo mas largo que los estambres. Estigma grueso con cuatro lóbulos; á veces, hendido en dos partes. Drupa aovada, con tantos canales en el extremo, como son los dientes del caliz, con una nuez de dos aposentos, y en cada uno una semilla comprimida.= *Este arbol comun en Batangas, se eleva á la altura de seis, ó siete varas. Sus flores son blancas, muy olorosas, y las hojas muy co-*

*midas de gusanos. No se que uso hacen los indios de él. Flor. en Jun. Hay otra especie con las hojas trilobas.* * T., Calumpangin, Bagaolan.— Conviene con la *Cadamba* de Sonetat, y esta de que hablo, es sin duda la especie *Jazminiflora* incorporada por Jussieu con la Guettarda.— Es la *speciosa* del mismo. *Lin. ibid.*

Guettarda vermicularis. Guetarda vermicular. Hojas opuestas, ovales, con una escotadura en la base, y lampiñas. Peciolos cortos. Flores terminales, en umbela. Cal. adherente, cilíndrico, con dos dientes opuestos, largos. Cor. hendida casi hasta la base en cuatro, ó cinco partes. Estam. en número de siete, ú ocho, fijos en la base de la corola. Filam. casi ninguno. Estilo corto. Estigma grueso. Drupa globosa, deprimida, con ángulos obtusos, y la corteza fibrosa, que adhiere intimamente al núcleo durisimo, y contiene algunas semillas cilíndricas, encorvadas, y alojadas sin órden, en unos agujeros semejantes. = *Este arbolito, cuyas hojas son blandas, grandes, y parecidas á las de la* Scævola, *se eleva á la altura de nueve pies. Los indios apenas saben darle nombre: el fruto tiene á primera vista alguna semejanza con el de la higuera. Tampoco este arbol es comun: yo vi algunos en Banang, en un sitio llamado* Mainaga, *en la playa del mar. Rara es, y sin ejemplo, la disposicion de las semillas en el fruto; pero la descripcion es exacta. Ellas parecen gusanos metidos como las lombrices en sus agujeros, y de ahi tomé el nombre de la especie. Flor. en Oct.* * T., Malatibig. *Espec. nueva.*

Guettarda polyandra. Guetarda de muchos estambres. Tronco derecho. Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, ovales, prolongadas, enteras, lampiñas, y con peciolos cortísimos. Flores en las ramas en espigas disticas: cada florecita con un fulcro en la base. Cal. superior, corto, con cuatro, ó cinco lacinias truncadas. Cor. fija en el receptáculo, monopétala con el tubo corto, y dividida en cinco partes redondeadas, y hácia fuera. Estam. pasan de veinte, fijos en el tubo de la corola y en un cuerpo. Filam. del largo de la corola, con las anteras pequeñas. Gérmen inferior, de figura de jarrito. Estilo uno, con un estigma gruesecito. Nuez seca sin ángulos, oval, coronada con el caliz, con el núcleo huesoso y duro, dotado de cinco ó mas aposentos, y semillas solitarias. = *Arboles no conocidos de los naturales, que se dan en Angat, y son del grueso de la pantorrilla. Las hojas tienen un geme de largo: son de color verde intenso, y le conservan aunque esten secas. El fruto no estaba adelantado, pues solo tenia tres lineas de largo.* Flor. en Febrero.

He colocado estos árboles con la *Guettarda*, sin embargo del número de los estambres.

(BINOUANG.) Hojas aovadas, enteras, y lampiñas. Flores monoicas? * Machos. Cal. de figura de campana con ocho dientes, rara vez nueve. Cor. de ocho pétalos, lanceolados, alguna vez nueve, colocados entre los dientes del caliz. Estam. en número de ocho, rara vez nueve, fijos en el caliz. Filam. anchos por la base, y mucho mas largos que la corola. Pistilo ninguno. = *Este arbol se hace de primer órden, y los indios hacen canoas de él; pero muchos no le conocen. No he visto las flores hembras, ni pude examinar mejor este arbol: y como no he visto el fruto, le dejo asi.*

BEGONIA. Flores monoicas. * Machos. Cal. ninguno. Cor. de cuatro petálos. Estam. cerca de veinte y cinco. * Hembras. Cal. de dos piezas, inferior. Cor. de cinco pétalos. Estigmas en dos partes, y retorcidos en espira. Cagilla inferior, desigual, con tres ángulos, tres alas, tres aposentos, y muchas semillas. *Lin. Syst. veg.* 835.

Begonia capensis. Begonia del cabo. Tallo ninguno. Hojas salen de la raiz, abroqueladas, oblicuamente acorazonadas, con siete nervios, y dos ángulos en uno de los lados, que es mas ancho que el otro. Peciolos larguísimos. Flores radicales en panoja, mezclados los machos con las hembras. Pedúnculo comun, larguísimo. Propio largo. * Machos. Cal. ninguno, á no ser dos hojuelas opuestas, lanceoladas, que se hallan debajo, y algo distantes de la flor. Cor. de cuatro pétalos: los dos opuestos, mayores; los otros dos, lanceolados. Estam. pasan de ciento, reunidos en una columnita. Filam. cortos. Ant. del largo de los filamentos. Pistilo ninguno. * Hembras. Cal. ninguno, á no ser dos hojuelas opuestas, lanceoladas, y cóncavas, debajo, y algo lejos del gérmen. Cor. sobre el gérmen, y como en los machos. Gérmen de tres lados. Estilo uno grueso. Estigmas tres, hendidos en dos, ó mas partes, llenas de glandulitas. Cagilla inferior, con tres alas, y tres aposentos desiguales, y en estas varias láminas pegadas al centro, que llevan innumerables semillas, menudas, y arriñonadas. = *Planta de color morado, y hojas carnosas, cuyos peciolos suben á la altura de un pie: es conocida en Cebú, y en otros lugares. Todas las partes de la planta en infusion teiforme sirven segun el Autor de la Flora de las Antillas, para refrescar; en especial, á los de temperamento bilioso. Añadiendo las raices, se reanima la circulacion en las personas afectadas de escorbuto, pero las hojas solas templan la grande actividad de la sangre, y apaciguan la sed de los calenturientos. Esta planta se ha de buscar en los lugares muy húmedos, y sombrios de los bosques. Los indios la cuecen con la carne ó pescado para darles un ácido agradable.* * T., Pingol bato, Lingat. *Lin. ibid.* 836.

QUERCUS. Flores monoicas. * Machos. Cal. con cinco ó

siete lacinias. Cor. ninguna. Estam. de cinco á diez. * Hembras. Cal. de una pieza, enterísimo, y áspero. Cor. ninguna. Estilos de dos á cinco. Nuez aovada, coriácea, con una semilla, y en la madurez, de un aposento. *Lin. Sist. veg.* 643.

Quercus concentrica. Encina concentrica. Hojas ya alternas, ya opuestas, lanceoladas: las antiguas ovales, con algunos dientecitos oscuros en las orillas, y membranáceas. Peciolos muy cortos. Flores monoicas. * Machos en amentos laxos. Cor. ninguna. Cal. de figura de campana, velloso por fuera, con seis lóbulos aguzados, y algun otro, bífido. Estam. de doce á catorce: los unos, solitarios, otros de dos, ó de tres en tres. Filam. mucho mas largos que el caliz, y revueltos hácia fuera. Ant. ovales. Gérmen ninguno, sino solamente un cuerpecito globoso y peloso. * Hembras en espiga. Cal. persistente, leñoso, y plano por la base, y mas arriba cortezoso, enterísimo, y con lineas circulares. Cor. ninguna. Estilo ninguno. Estigmas tres, sobre una pequeña excrescencia, globosa. Nuez semioval, truncada y raida por abajo, puntiaguda por arriba, huesosa, muy lampiña, asentada dentro del caliz, y ceñida con él, hasta su mitad, con una semilla de igual figura, que solamente en la base se divide en dos, por medio de un tabique cortísimo, y fibroso.= *Arboles de segundo órden, que se hallan en el lugar llamado Catmon, de Taal, y en otros bosques de las Islas. Son muy altos, derechos, limpios, y con ramas en el extremo. Las hojas tienen unas cinco, ó seis pulgadas de largo. Los indios comen el fruto, que es algo menor que la bellota de Europa, pero no es muy sabroso. Las hojas, y la corteza del arbol, que es morada, son aromáticas en grado muy remiso: la madera blanca, dura, y sin olor. La semilla, que se parece á la nuez en la carne, no tiene olor, y se divide en su base solamente en dos partes, y estas afectan tener dos lóbulos cada una. El fruto en esta especie, tiene la corteza casi dura, como la avellana, y mas que la de la bellota. Flor. en Mayo. Los indios de Indan le llaman* Alayan, *y en otras partes* Hayopag.— Las flores machos, que he examinado, estan exactamente descritas: en el centro de la flor, se ve un pequeño cuerpo peloso. *Pers. Syn. pl. t.* 2, 567.

He visto otra especie cuyo caliz es tan corto que solamente cubre la base de la glande. Se dá en Angat.

Quercus ovalis. Encina oval. Hojas esparcidas, ovales, de repente aguzadas, y escotadas en el ápice, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores monoicas. * Machos.... * Hembras en espiga apretada. Cal. persistente, leñoso, plano por la base, y arriba cortezoso, enterísimo, y con lineas circulares en el vientre. Cor. ninguna. Glande oval, ceñida por abajo con el caliz, con la cubierta entre coriácea, y leñosa,

coronada con tres estigmas cortos, colocados sobre una excrescencia globosa, muy pequeña, y con una semilla conforme hendida en la base con dos lóbulos.= *Arboles grandes, que se dan en Angat. Las hojas no son aromáticas, y tienen casi un palmo de largo. Tocándolas despues de haberlas mojado con unas gotas de agua, se advierte que son pegajosas. Las bellotas no son cónicas como las anteriores, sino ovales, y de aqui el nombre especifico, y la corteza no tan dura. El sabor de las semillas no es desagradable. Debe florecer en Abr. * En Angat Macabingao Mangasiriqui, y en otras partes, Hayopag, que es el nombre mas verdadero.*— Será variedad de la anterior?

QUERCUS CERRIS? ENCINA CERRIS? Hojas.... Cal. cortezoso, muy deprimido, enterísimo y poblado de puntas á modo de barbas blandas, larguitas por fuera. Nuez cónica deprimida.= *Nada mas he visto de esta encina extraordinaria, que se da en Angat. Como no he visto mas, que lo que vá dicho del arbol, no aseguro que sea la especie* Cerris *conocida en España con el nombre vulgar de* rebollo. *Creo que tampoco tiene nombre entre los indios.* Lin. ibid.

QUERCUS COOPERTA. ENCINA CUBIERTA. Hojas aovadas, oblongas, enteras, y lampiñas. Cal. todo erizado de puntas cortas y tiesas, y que cubre totalmente á la nuez cónica deprimida.= *Arboles de tercera magnitud, que se dan en Angat. Las hojas tienen un geme de largo.* Espec. nueva.

# MONOECIA.

## DODECANDRIA.

FAGUS. * Machos. Cal. en cinco partes, en forma de campana. Cor. ninguna, y estambres doce. * Hembras. Cal. con cuatro dientes. Cor. ninguna. Estilos tres. Cápsula (que antes fué caliz) con puntas rigidas, de cuatro ventallas, y semillas dos. *Lin. Sist. veg.* 757.

FAGUS PHILIPENSIS. HAYA DE FILIPINAS. A este género pertenecen las castañas tan conocidas en Europa, y que se traen de China á Manila. Las hay en estas Islas en los montes de la Laguna, de Angat, y en los de Balanga: los indios las venden, y llevan hasta Pasig. Yo no he podido ver mas que unas flores secas, caidas del arbol, con una rama, y de todo ello doy la siguiente breve descripcion. — Hojas alternas, lanceoladas, muy aguzadas, (de unas tres ó cuatro pulgadas de largo, y una de ancho) enteras, tiesas, y lisas. Peciolos cortos, de tres ó cuatro líneas de largo. * Flores machos......

* Hembras, en espigas muy pequeñas, de escamas apiñadas y puntiagudas. Cada escama está hendida hasta la base en dos partes, y contiene dos gérmenes larguitos y pelosos: no hay otro caliz. Cápsula con dos ó tres semillas aovadas, irregulares, con la corteza coriácea leñosa. = *Son árboles grandes, y muy altos, cuya madera es blanquecina con manchas ó motas negruzcas como la haya. Creo que florecerán por Sept. Los erizos son globosos, y las puntas forman circulos desordenados. Las semillas son mucho mas pequeñas que las de Europa: pues solamente tendran una media pulgada de alto. Regularmente son tan gruesas, como largas, cóncavas por un lado, y convexas por el otro: á veces tienen tres lados; lo que indica, que los frutos entonces son tres. La parte de la base, que se nota raspada, es mas alta que en las de Europa. La corteza es tambien mas dura, y huesosa como la de la avellana. El sabor, el de la castaña, aunque no tan dulce. Llámanlas los indios* Tacatac*: y* Talacatac *que es mas propio: los infieles de Angat* Lovian.

Las castañas de China plantadas en estas Islas, han nacido bien en algunas partes. Sus hojas son alternas, algo anchas, lanceoladas, obtusas por el ápice, enteras, y lampiñas; pero no tanto como las de aqui y las hojas son mayores. Peciolos cortísimos, de una línea, ó dos de largo.

** MIMOSA. Las flores machos, interpuestas entre flores hermafroditas. Cal. con cinco dientes. Cor. en cinco partes: á veces ninguna. Estambres desde cuatro, hasta ciento. Legumbre. Varian las especies de este género en el caliz, corola, estambres, y en el fruto. *Lin. Syst. veg.* 800.

Mimosa farnesiana. Mimosa farnesiana. Tronco con puntitos callosos, y sembrado de espinas muy largas. Hojas dos veces aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojnelas lineares, muy pequeñas, y en número de once, ó mas pares en cada peciolo parcial, los cuales son en número de cinco, ó seis, rara vez siete. Peciolo comun, con dos espinas unidas en la base, alesnadas, y divergentes, y con una glándula pequeña en la parte superior. Flores axilares, reunidas en cabezuela globosa, que contiene mas de cincuenta florecitas, sobre un pedúnculo largo. En cada axila hay dos pedúnculos. En unas cabezuelas, todos los flósculos son machos, y sin pistilo: en otras, todos los flósculos, hermafroditas. * Cal. de los flósculos hermafroditas, con cinco dientes muy poco notables. Cor. en cinco partes. Estam. pasan de cuarenta. Ant. echadas. Pistilo del largo de los estambres. * Cal. y Cor. de los flósculos machos, como en las hermafroditas. Estam. y Ant. del mismo modo. Pistilo ninguno. Legumbre (en las hermafroditas) redonda, encorvada, con mas de ocho semillas elípticas comprimidas, con una línea en cada cara, que sigue

paralela al contorno de la cubierta.= *Este arbolito de flores amarillas, se eleva hanta la altura de tres ó cuatro varas. Es comun en los montes de Guadalupe, en la Provincia de Batangas, y en otras muchas partes. Destila una goma pagiza trasparente, que dicen ser medicinal y aun algunos la hallan de iguales virtudes con la decantada* Goma arábiga. *Los árboles de los montes de Guadalupe, están llenos de ella. La pulpa del fruto huele bien; pero el olor de la madera, cuando se corta el arbol, es intolerable: tambien comunican á la boca un hedor insufrible las legumbres mascadas. El principal mérito de la fruta de este arbolito es para teñir de negro y para hacer tinta. Con las flores se tiñe de amarillo. El que quiera hacer la prueba de la tinta, tome unas frutas maduras, y despues de machacadas, y quitadas las semillas, derrame sobre ellas un poco de agua, y añada un poco de alcaparrosa, y logrará una tinta hermosa. Tambien es excelente la pulpa del fruto, para curar las llagas, que nacen en los ángulos de los ojos, la cual enfermedad no deja de ser frecuente, y muy terca: llámala el indio tagalo* colitiu. *Flor. en Enero.* *T., Aroma. *Lin. ibid.* 804.— La linea paralela al contorno de la cubierta de las semillas, he notado que es comun en muchas mimosas: y tal vez lo será en todas. Me parece variedad de la especie *farnesiana*, ó tal vez ella misma, pero las cabezuelas de las flores no son sesiles, y son dos solamente. No conviene con la mimosa *del Nilo*, porque en esta, los peciolos parciales son dos, y carece de los puntos callosos de la Aroma.— Otros Autores la colocan en el género *Acacia*.

Mimosa asperata. Mimosa escabrosa. Tallo echado por tierra, y gauchoso. Ramas con dos ganchos, casi opuestos en los nudos, en donde salen las hojas, y otro gancho en medio un poco mas abajo. Hojas alternas, dos veces aladas sin impar. El peciolo comun con dos pares de peciolos parciales, y en la base dos estipulas, y los ganchos dichos arriba. Hojuelas mas de veinte pares, muy pequeñas, lineares, y pestañosas. Flores en cabezuela, con hojuelas laciniadas entre las florecitas, con dos ganchos, y dos estipulas, en la base comun de los pedúnculos. Cor. en cinco partes profundas, con los peciolos gruesos, y encarnados. Estam. cinco, con los filamentos torcidos en espira. Estilo mas largo que los estambres, y torcido tambien un poco en espira. Legumbre muy pequeña y comprimida, con aguijones y escotaduras en las orillas, y con cuatro semillas ovales.= *Planta comun en las huertas de Manila, y que ignoro si es indigena, ó si ha sido traida de china, segun dicen. Es sensitiva, como la siguiente, y dobla los peciolos para abajo. El tallo es encarnudo: los ganchos de las ramas no son del todo opuestos, sino que estan hácia un lado: la le-*

*gumbre es de media pulgada de largo. Tiene fruto en Jul.* * T., Macahiya. *Lin. Syst. veg.* 804.

Mimosa quadrivalvis. Mimosa de cuatro ventallas. Tronco se extiende por tierra, con cinco ángulos, y lleno de aguijones. Hojas dos veces aladas, sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Peciolo primario, y los secundarios hinchados por la base, sin glándulas. El primario con dos espinas, y dos ó tres aguijones por debajo. Hojuelas muy pepueñas, como de figura linear, lampiñas, en número de diez hasta catorce pares. Flores en cabezuela globosa: unas, con flores machos sín pistilo, y otras hermafroditas. Pedúnculo comun con un aguijon debajo. Receptáculo comun de las florecillas, sembrado de escamas. Cal. propio de la florecilla, se acerca á la figura de campana en cinco partes. Cor. ninguna. Estam. nueve, ó diez. Pistilo segun se dijo en la especie *farnesiana*. Legumbre acanalada, y sembrada de puas, que se rompe en cuatro partes á la expulsion de las semillas, que son como de figura aovada y comprimida.= *Esta planta apenas es conocida de los indios. La descubri en un sitio del pueblo de Banang llamado* Mainit *en punta de azufre, en donde hay mucha abundancia. Es de las sensitivas, ó irritables, pues tocándola cierran las hojuelas hácia arriba, y se doblan tambien los peciolos Flor. en Sept.* * T., Sapinit: aunque con este nombre designan tambien una especie de *rubus*. Lin. Syst. veg. 804. — No he visto que tenga corola: tal vez se cae muy pronto. Es la *Schrankia* de otros Autores.

Mimosa lebbek? Mimosa lebek? Hojas opuestas, dos veces aladas sin impar. Hojuelas en número de cuatro, ó seis pares; las últimas mayores, como de figura elíptica, muy lampiñas, con una escotadura pequeña en el ápice. Peciolos primarios con una glándula cóncava hácia la base. Parciales con una glándula pequeña entre cada par de hojuelas, excepto en el primer par. Cal. muy pequeño, cilíndrico, con cinco dientecillos. Cor. dos veces mas larga que el caliz, de figura cilíndrica, con cinco dientes. Flores todas hermafroditas. Estam. mas de veinte, larguisimos, reunidos entre sí al principio, formando un tubo cilíndrico, y despues se separan. Filam. largos. Pistilo del largo de los estambres. Legumbre muy comprimida, linear, obtusa por el extremo con mas de diez semillas. = *Este arbol es conocido de los naturales, que se sirven de la corteza del tronco, ó de la raiz en lugar de Jabon, y aun algunos la dan la preferencia sobre la de otros árboles. Se eleva á la altura de siete, ú ocho varas. Flor. en Mar.* * T., Langil. *Lin. Syst. veg.* 802.— No conviene muy bien con esta especie, que colocan hoy dia los autores en el gén. *Acacia*.

Mimosa coriaria. Mimosa de curtidores. Hojas opuestas,

dos veces aladas sin impar. Hojuelas en mucho número y se acercan á la figura elíptica con estilete en el ápice, lampiñas. Peciolos primarios con una glándula hácia la base. Secundarios en número de tres ó cuatro pares, sin glándula en la base, y solamente hay una en el último par de hojuelas. Cal. Cor. Estam. y Pistilo, como en el *Langil*. Legumbre muy comprimida, con muchas semillas tambien muy delgadas, separadas por ismos.= *Es un arbol de madera muy buena, y en los pies viejos es negra. Los indios la emplean en pilares para sus casas, y se eleva á la altura de diez, ó doce varas. Las hojas tendran una pulgada de largo. La corteza es buena para curtir pieles, y tambien sirve de jabon; pero es mejor la del* langil. *Con el cocimiento de la corteza de este arbol, ó tal vez de otro semejante llamado* dariangao, *dan lustre los indios de Visayas á las telas teñidas de encarnado, ó amarillo. A falta de este, emplean la corteza de la raiz del* Sugasip, *cuidando de espumar el cocimiento. Hasta ahora ignoro que cosa es este* Sugasip. *Flor. en Ag.* * T., Ayangao, Dariangao, Ananaplas. P., Anitap. Parece ser el mismo que llaman en Ilocos *Adaan*, cuya madera se petrifica segun dije hablando del Calios. — Se acerca algun tanto á la espec. *Berterania* del gén. Acacio de los Autores del dia.

Mimosa carisquis. Mimosa carisquis. Hojas opuestas, dos veces aladas sin impar, con una glandulita lejos de la base del peciolo comun. Peciolos parciales unos seis pares, con una glándula entre los últimos dos ó tres pares. Hojuelas unos diez y seis pares, lineares, con la orilla interior encorvada hácia afuera, y medio de figura de hoz, de tres ó cuatro líneas de largo. Legumbre comprimida.= *Arboles conocidos en Ilocos y aun en Tagalos, y que se hacen de segunda magnitud. La madera es blanca, y de poca dureza. No obstante, yo he visto en Lauag una mesa muy grande, cuyas tablas eran de este arbol, y se conservan muy bien. Con la corteza se tiñe de negro sucio el algodon, metiendo lo teñido en el lodo. Esta práctica es comun entre los indios, cuando quieren contentarse con un tinte cualesquiera, y creo que las particulas de hierro tan comunes en la tierra, hacen ennegrecer el teñido. De las ramitas salen dos rayas paralelas, y como de color aplanado. El arbol carece de espinas.* I., Cariquis. — Se acerca á la *Acacia Nemu* de Dec. Prod. p. 2, 469.

Mimosa scutifera. Mimosa que lleva escudos. Hojas dos veces aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas en número de tres pares, lanceoladas, enterísimas y lampiñas, con una glándula entre el último par. Peciolos primarios con una glándula, y una grieta en la base. Parciales: los inferiores, alternos, y los últimos opuestos, y solamente un par.

Flores axilares, en ponoja: todas hermafroditas. Cal. con cinco dientes. Cor. dos veces mas larga que el caliz, en cinco partes lanceoladas. Estam. y Pistilo como en el *Langil.* Legumbre grande, muy larga, torcida en espira, hendida transversalmente, casi hasta la sutura, en muchos pedazos cuadrados, y redondeados por el extremo, separados unos de otros, y que se dirigen los unos hácia un lado, y los otros al opuesto, alternando: cada pedazo encierra una semilla grande, gruesa, oval, sin linea elevada paralela á la orilla, y fija por un hilo largo á la sutura del aposento, opuestas á la superior.= *Es arbol conocido en la Provincia de Batangas con el nombre de* Anagap, *se bace de seis ó mas brazas. Las hojuelas tienen unas seis pulgadas de largo, y tres de ancho, y son membranáceas. Los indios me han asegurado, que dura el arbol metido en tierra, tanto como el Molave y el Anobing; y en efecto he visto, que le emplean para pilares de sus casas. La corteza sospecho, por lo que he observado, que ha de ser buena como la del* langil, *para lavar. El fruto tiene la figura tan estraña, y como formado de muchos escudos segun se ha visto en la descripcion: por esto he llamado á esta especie* Scutifera. *Flor. en Jun. en les montes de Bauang.* * T., Anagap. Será género nuevo?

He visto una variedad, cuya descripcion es la siguiente. Hojas opuestas, tres veces aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas mas de diez y seis pares, muy pequeñas, como de figura de rombo, lampiñas por arriba, y algo vellosas por debajo, con una glándula en los últimos pares. Peciolo universal de cinco ángulos medio alados, con una glándula cóncava hácia la base, y otra semejante en la base de los peciolos secundarios, que son alternos. Los parciales son opuestos, y en número de unos dies pares, y con una glándula en la base. Flores en panoja todas hermafroditas. Cal. y lo demas enteramente como en el Anagap. Legum. torcida en espira, como en el *camonchile,* con muchas escotaduras, que no llegan á la sutura superior, y otros tantos aposentos, y en cada uno, una semilla arriñonada, ó lenticular, fija por un hilo largo á la sutura de cada aposento.= *Es un arbol, que se hará mas grueso que el muslo. Sus flores se parecen en todo á las del Anagap, y el fruto que es rojo en la madurez, difiere algo, por ser mas pequeño, y lo demas que se notará, cotejando las descripciones de uno y otro. Las hojuelas tienen media pulgada de largo. Ignoro si la corteza podrá servir de jabon; pero los indios se sirven de ella, como de otras muchas, para afirmar el color azul. Flor. en Enero.* * T., Casai, Malacamonsile, Alobahai.

Mimosa punctata? Mimosa punteada? Hojas dos veces aladas sin impar. Hojuelas aovadas, alargadas, con estilete en el

en el ápice, enteras, y lampiñas. Peciolo propio, cortísimo. Flores en racimos, todas hermafroditas. Cal. pequeñísimo, con cinco dientes obtusos. Cor. tres veces mas larga que el caliz, hendida casi hasta la base en cinco partes lanceoladas. Estam. diez, fijos en la base de la corola, y largos como ella. Aut. incumbentes. Pistilo mas largo que los estambres. Germen cilíndrico. Estigma simple, alesnado. Legum. sin piececito, con un aposento, y muchas semillas.=*Arbol cuyas flores son amarillas, y de cuya madera se usa para hacer tinas para el añil, y otras cosas. La corteza sirve de jabon; pero es inferior al del* langil, *y su olor es fastidioso. Flor. en Ag.* * T., Quinasaicasai. *Lin. ibid.* 801. Será esta especie?

Mimosa peregrina ?Mimosa peregrina? Hojas opuestas, dos veces aladas sin impar. Hojuelas lineares pequeñas, en número de mas de cuarenta pares. Peciolo primario con una glándula en la base, y á veces, otra mas arrriba. Parciales pasan de treinta pares, y con la base hinchada. Flores en un receptáculo, globoso, muy grande, que se estrecha por abajo formando una columna, y tanto esta como la cabezuela llena de florecillas. Estam. diez, monadelfos. Legum. leñosa, muy comprimida, regular, y con muchas semillas.= *Arbol de primer órden, y bien conocido, cuya madera es muy blanda, y apenas sirve para leña: las flores son en grande número, colocadas sobre una bola de dos pulgadas de diámetro, y esta se halla asentada sobre un piececito largo. El fruto tiene un pie de largo, y mas de una pulgada de ancho. Flor. en Dic.* * T., Copang. Será esta espec. la de *Lin. Syst. veg.* 802, y que otros Autores colocan en la *Acacia!*

Mimosa acle. Mimosa acle. Hojas opuestas, dos veces aladas sin impar. Hojuelas en númro de dos ó tres pares solamente, anchas, lanceoladas, enteras y lampiñas, con una glándula entre cada par. Los peciolos parciales no son sino un solo par, con una glándula en la base. Legum. leñosa, con las orillas dobladas hácia un lado, y los lugares de las semillas, elevados. Semillas ovales, con las orillas afiladas. = *Arbol de primer órden, sin espinas, ni aguijones, que es el verdadero Acle, y muy conocido en las cercanias de Manila. Le emplean los indios en la fabricacion de sus casas, por ser la madera muy apreciable, y al trabajarla hace estornudar. Sus hojas no son pequeñas, como lo suelen ser las de las Mimosas, sino grandes como de unas ocho, ó nueve pulgadas de largo, y tres de ancho. No he visto sus flores: la corteza sirve para lavar como el gogo; pero no es tan buena. Las semillas, que son de media pulgada de largo, tienen aquella linea elevada, que sigue paralela al contorno de la orilla, lo cual es comun en casi, ó en todas las Mimosas: las dichas semillas cuando tiernas, se comen.* * T., Acle.

No he visto las flores de este árbol, y asi le dejo con el nombre del pais. Las hojas parece, que tienen tambien una glándula confusa en la base. En lo grande de las hojas conviene mucho con el *Anagap*, pero se distingue de él por el fruto.

Mimosa tenuifolia. Mimosa de hojas pequeñas. Tronco medio voluble, estriado, todo sembrado de aguijones pequeños. Hojas opuestas, dos veces aladas sin impar. Hojuelas unos veinte y cuatro pares, lineares, obtusas. Peciolos comunes con una glándula cóncava en la base, y otra en cada par de los últimos peciolos parciales, que son hasta nueve pares. Flores axilares, en cabezuelas globosas, pequeñas, colocadas sobre pedúnculos largos, y erguidos. Cal.... Cor.... Estam.... Legumbre muy comprimida con algunas semillas.= *Arbustos casi volubles, con ganchitos pequeños. Las hojas apenas tienen media pulgada de largo, y una linea de ancho. El fruto es ácido, y se vende públicamente. Flor. en Ag.* * T., Sibog. *Lin. Syst. veg.* 804.— Es del género *Acacia* de los Antores modernos.

Acaso la especie *Westiana* de Decand. Prod. p. 2, 464?

CARYOTA. Flores monoicas. Cal. de seis piezas. Cor. ninguna. * Hembras. Baya superior con un aposento, y dos semillas. *Lin. Syst. veg.* 805.

Caryota urens. Cariota que abraza. Hojas dos veces aladas. Hojuelas alternas, sesiles, triangulares, ó de figura de harpa, con dientes lineares en el estremo, y las dos últimas hojuelas forman una sola. Flores monoicas. * Machos sobre un pedúnculo comun grueso, del cual salen otros muchos, en donde están las florecillas sesiles. Cal. de la florecita de seis hojuelas: las tres exteriores, pequeñísimas, y á manera de escamas, sobrepuestas unas á otras: las otras tres, largas, lineares y coriáceas, con el estremo cóncavo. Cor. ninguna. Estam. ocho, fijos en una especie de estipite central. Filam. cortísimos. Ant. largas. Gérmen ninguno. * Hembras en espigas larguísimas, de muchísimas florecitas. Cal. de seis hojuelas: las tres exteriores, muy pequeñas: las interiores, un poco mayores, y puntiagudas. Cor. ninguna. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estilo ninguno. Estigma grueso, puntiagudo, y corto. Drupa globosa (como una cereza de grande) con la corteza membranácea, y no fibrosa ni escamosa, que contiene una semilla conforme, con la carne dura, y como de cuerno.= *Palma de unas ocho varas de altura. Sus pinas ú hojuelas tienen de largo unas cuatro ó cinco pulgadas, y componen en realidad un medio abanico. La carne del fruto es muy áspera, y manoseada causa comezon; no obstante los indios cuando es tierna, la mascan como la de la areca. Esta palma subministra yesca. Es comun en muchas partes, y por las hojas es fácil distinguirla de otras. El fruto*

*no tiene mas que una semilla sola, y no dos, como asegura Rumfio: tal vez las tendrá la siguiente especie llamada* Pugahan, *cuyo fruto no he visto: tampoco tiene mas de ocho estambres. Flor. en Jun.* *T., Taquipan, Taguipan. *Palau. trad. de Lin. t.* 8, 17.

Hay otra palma semejante á esta, á excepcion de que las hojas son mas largas y estrechas. De esta sacan sagú con abundancia; pero no del Tagnipan. Es comun en muchas partes. Su nombre verdadero es Pugahan; si bien, se ha de tener presente, que los indios cambian mucho los nombres.

He visto otra mas todavia, con las espigas de las hembras cortas, en mucho número, y con tres frutos.

Caryota onusta. Cariota cargada. Hojas aladas. Hojuelas lineares muy largas, con dos orejas en la base, y hácia el estremo remotamente aserradas, con dientes espinosos, el ápice desigual, y oblicuamente truncado en forma de harpa, con dientecillos espinosos. Peciolos envainan por la base al tronco, y sus orillas están dotadas de una red ancha de hilos negros entretegidos. Flores monoicas, colocadas en pedúnculos, muy largos, péndulos, y amontonados, que contienen infinitas florecitas. * Machos sesiles, de dos en dos. Cal. de seis piezas; tres, muy pequeñas, y tres grandes, alternas. Cor. ninguna. Estam. en mucho número. Filam. casi nulos. Ant. largas. Pistilo ninguno. * Hembras. Cal. como en los machos. Baya menor que una nuez, carnosa, con tres ángulos, y tres semillas durísimas.= *Esta palma que he llamado* Onusta, *por la extraordinaria multitud de frutas que cuelgan del arbol, amontonadas en largas varas, es bien conocida, y una de las mas útiles. Asi como del coco, y por el mismo método, se saca de ella un licor dulce, que se llama tambien* tuba, *el cual se hace por sí solo vinagre muy bueno, pasados unos dias. El tronco del* Cauong *subministra igualmente el* sagú *tan provechoso, que los indios llaman* yoro, *pero no tan bueno, y abundante como el del* Buli, *aunque otros dicen lo contrario; y á todos parece que aventaja el de la palma llamada* Pugahan, *que es comun en los bosques. El tronco de estas palmas, quitando la parte exterior leñosa, que no es muy gruesa, está lleno interiormente de una sustancia fibrosa, la cual se corta, bate, y sacude en una artesa, ó canoa, que contiene agua, para que suelte una especie de caspa blanca, que está pegada á las fibras. Viértese el agua despues de reposado todo, para recoger aquella caspa, y este es el* Sagú. *Al cabo de algunos dias adquiere un olor vinoso, y los indios que andan errantes por los bosques, y que aborrecen el trabajo, se contentan con esta miserable comida, y con las yerbas, y frutas que encuentran. Los civilizados apenas la usan, á no ser alguna otra vez por golosina, ó pasatiempo. Los hilos llamados*

yonot, *que componen la red de los peciolos, son largos, negros, tiesos y fuertes, y se emplean para hacer cuerdas, que son de mucha duracion aun en el agua salada: por esto llaman los españoles al arbol cabo negro: tambien sirven para cubrir los techos de las casas, y duran treinta ó mas años, y no arde tan fácilmente como el cogon y la nipa. Las semillas maduras del cavon son veneno mortal para los perros; puestas en infusion en agua, hasta que se pudran en ella, se hace esta tan cáustica, que en cualesquiera parte del cuerpo humano que caiga, causa una comezon y escozor tan terribles, que nadie lo puede sufrir: con ella se han defendido algunos de los asaltos de los moros, y ladrones. En algunos pueblos, los indios echan algunos cántaros de esta agua cáustica en algun rio, y asi cogen el pescado á mano; no obstante lo dicho, de las semillas cuando aun no estan maduras, se hace dulce. Es digna de todo aprecio esta palma, pues he observado que en el cuerpo de ella es donde nace pegada aquella planta excelente, y tan justamente ponderada en estos tiempos, para corregir el esputo de sangre, la cual es una especie de* Polypodio, *cuya descripcion daré en su lugar. Tambien se pega á otros árboles: pero me parece que es mejor la que nace en el* cauon, *porque tal vez participará de sus propiedades.*

El cauon asi como otras palmas, suministra una especie de lana que sirve de yesca, metiéndola primero por unos dias en algun agua ácida, como la del plátano *Botohan* ó la del *Tagbac* ó en legia del *Lagundi*, para que el fuego prenda luego. Con ella se calafatean las embarcaciones. Es bueno advertir, que el licor llamado tuba, que se saca de este arbol, es bebida utilísima para los éticos, y mejor para el efecto que la del Buri, la de la Nipa, y la del coco. T., Cauon, Iroc, Pugahan, pero este último nombre es el de la palma con hojas de harpa, y de la que se saca el Sagú ó Yoro con abundancia. *Especie nueva.*

Caryota tremula. Cariota trémula. Tronco corto. Hojas alternas, aladas. Hojuelas muy largas, abiertas, y muy tiesas, lineares, con dientes espinosos hácia el estremo, y paralelos á la vena del medio, con el ápice hendido en dos partes desiguales, ó en forma de dos harpas. Peciolo comun, por un lado forma una red de hilos, y sirve de vaina al tronco. Flores monoicas. * Machos en espata, con las florecillas en espiga. Cal. pequeño, de seis hojuelas: las tres, pequeñas. Cor. ninguna. Estam. pasan de veinte. * Hembras en espata, que contiene muchas florecillas en espiga. Cal. de seis hojuelas, pequeñas, redondas, y apiñadas. Cor. mucho mas grande que el caliz, de tres hojuelas aovadas. Gérmem globoso. Estilo ninguno. Estigma ninguno, sino solamente una grieta. Cagilla? con tres aposentos, y en cada uno una semilla.= *El tronco de esta es-*

*pecie de Palma, no se eleva en los bosques segun he visto, sino á la altura de cuatro, ó cinco pies á lo mas. Salen de la tierra muchos troncos muy inmediatos entre sí: ignoro si tienen una raiz comun á lo que me inclino, ó si son verdaderamente pies aislados. Los indios se sirven de sus hojas para hacer escobas, y cubrir sus cabañas, aunque no son muy buenas para el caso, porque son estrechas. Las últimas hojuelas de arriba, se mueven con un movimiento trémulo al impulso del aire: de aqui tomé el nombre de la especie. Flor. en Mayo.* * T., Dumayaca. *Especie nueva.*

Caryota palindan. Cariota palindan. Hojas aladas. Hojuelas lineares, con tres nervios, por donde se doblan hácia abajo, hendidas en el ápice en dos partes dentadas, y cortadas oblicuamente, tiesas, y lampiñas. Peciolos con una red hilos. Flores monoicas. * Machos... * Hembras. Cal. hendido casi hasta la base en seis partes, las tres exteriores, muy pequeñas. Cor. ninguna.= *Palma, cuyo fruto es grande como una manzana pequeña, con la corteza fibrosa, y el interior mas duro que el de la Areca. Parece congénero del* Taguipan: *pero el fruto es mucho mayor, y contiene mucha semilla.* * T., Palindan. En Angat, Barangoi. *Especie nueva.*

Tambien se da en las Islas la palma *Phoenix* que lleva dátiles, llamados asi por los indios: yo los he comido varias veces, y me han parecido bastante insipidos: ademas el hueso de la drupa es blando: por tanto ignoro si estas palmas son indígenas, ó si son lo mismo, ó distintas de la *dactylifera.*

CYCAS. Flores dioicas. * Machos. Amento en forma de piña, con escamas cubiertas por debajo por todas partes, con anteras globosas. * Hembras. Espadice en forma de espada, con los gérmenes solitarios, metidos en unos ángulos. Estilo uno. Drupa con la nuez leñosa. *Lin. Syst. veg.* 862.

Cycas circinalis. Cycas redondeadas. Tronco con anillos. Ramas dispuestas en círculo, al rededor del tronco, con muchas hojuelas lineares enterísimas, y muy lampiñas, de color entre verde y blanco. Flores dioicas. * Machos colocadas sobre un receptáculo comun, que corona al tronco, grandísimo, cónico, escamoso: cada escama, terminada con una punta, y cubierta enteramente por la parte inferior de una gran multitud de anteras. * Hembras colocadas en muchas como espigas, que salen de un centro, La costilla de la espiga termina en una especie de hoja carnosa, con dientes espinosos en las orillas, á modo de dedos, y los frutos engastados en uno y otro lado. Drupa oval, algo comprimida, fibrosa por fuera, con la nuez delgada y huesosa, y una semilla conforme.= *Esta palma que he visto plantada por los indios en algunos pueblos, nace de suyo en el monte y se eleva á lo mas á la altura de seis pies. Sus*

*hermosas ramitas, sirven en la procesion del Domingo de Ramos. El fruto, que será del tamaño de una ciruela grande, le comen algunos indios, y los moros, pero nada tiene de apetecible; y aun algunos dicen que es venenoso: lo que creo que es falso: pues yo le he comido, sin que me haya hecho daño. No he oido que recojan los indios las unteras, para venderlas, como* sagú. *Los naturales nombran á esta palma* Oliva, *no se por que; pero otros la llaman como se dirá abajo. Flor. en Set.* * T., Patúbo, Pitógo, Bitogo. *Lin. ibid.*

THOA. Flores monoicas. Cal. y Cor. ninguno. * Hembras. Gérmen aovado. Estilo casi ninguno. Estigmas tres, ó cuatro. Cagilla aovada, de una celdilla, llena por dentro de pelos tiesos, y con una semilla. *Lin. Syst. veg.* 826.

Thoa edulis. Toa comestible. Hojas opuestas, como dos veces aladas sin impar. Hojuelas ovaladas, aguzadas, enteras, y lampiñas. Flores en un receptáculo comun cilíndrico, y á primera vista como en el Gnetum. Una glande oval, con la corteza lampiña por fuera, tapizada por dentro con pelos tiesos, y con una semilla conforme.= *Es un arbusto que se echa sobre los árboles, de donde se ven colgar sus ramas. El fruto cocido, y mejor si se tuesta en el rescoldo, tiene el sabor de la castaña; pero sin tostar, no se puede comer, porque se llena la boca de los pelos que tiene por dentro la cáscara. Las flores no estaban adelantadas, y asi no las he podido examinar bien.* * T., Culiat, Lamparahan, Biasbias, Toval, Malaitmo, Bangal, Itmong ouac. *Pers. Syn. pl. t.* 2. 573.

# MONOECIA.

## ADELFIA.

GNETUM. Flores monoicas. Cal. una escama del amento. Cor. ninguna. Machos. Filam. uno, con dos anteras. * Hembras. Estigma en tres partes. Drupa una semilla. *Lin. Sist. veg.* 1003.

Gnetum gnemon. Gneto gnemo. Hojas opuestas, abajo dos veces aladas, y hácia el fin simplemente aladas sin impar. Hojuelas aovadas, alargadas, enteras y lampiñas. Peciolo comun, hinchado en los encuentros de las hojuelas. Flores monoicas, en mucho número, colocadas en un receptáculo comun cilíndrico, largo, dividido, y rodeado de muchos círculos paralelos, que se pueden llamar cálices parciales, y en cada círculo muchas florecitas machos y hembras, aquellos abajo en mucho número, y estas arriba, y pocas. Cal. parcial monofilo, de figura de disco, con cinco, ó mas ángulos en las

orillas. * Machos. Cal. propio con dos dientes. Cor. ninguna. Estam. dos. Filam. gruesos, fijos en el fondo del caliz. Ant. como de dos celdillas. Pistilo ninguno. * Hembras. Cal. propio ninguno, sino solamente unas barbas en la base de las florecillas. Cor. y Estam. ninguno. Germen cónico. Estilo ninguno. Estigma uno? Drupa oval, sin estrias, cubierta con dos membranas, la interior mas dura, y ambas lampiñas por dentro, con una semilla conforme.= *Es un arbolito conocido de los indios, porque comen sus hojas, y la almendra del fruto, que no es tan sabrosa como la del* culiat. *Su corteza es tenacísima, y hacen cuerdas de ella, que casi equivalen á las del cáñamo. Flor. en Dic.* Lin. ibid.

Hay en Cebú otra especie con las hojas lanceoladas. * T., Bago. B., Nabo.

ACALYPHA. Flores monoicas, ó dioicas. Cal. de tres ó cuatro piezas. Cor. ninguna * Machos. Estam. ocho hasta diez y seis * Hembras. Estilos tres, laciniados. Cápsula de tres cagitas. Semillas solitarias. *Lin. Sist. veg.* 1032. *Jus. Gen. pl. Spr.*

ACALYPHA CAROLINIANA. ACALIFA DE CAROLINA. Raiz con muchas excrescencias pequeñas. Tallo erguido, que afecta tener tres ángulos, estriado. Hojas alternas, anchas, lanceoladas, aovadas, con cinco nervios, algo pelosas, aserradas desde su mitad hasta el ápice. Peciolos mucho mas largos que las hojas, con dos estípulas alesnadas en la base. Flores monoicas, en espiga: las hembras abajo, los machos arriba, y en el remate, como un martillejo, que contiene una semilla, el cual se halla colocado en el extremo de un pedúnculo largo en forma de cruz sin cabeza, compuesta de un *tronco*, y dos brazos, iguales las tres cosas en lo largo y grueso. Debajo del *tronco* salen tres hojuelas, que se dirigen no hácia arriba, sino hácia abajo, y tambien hay unos hilitos, que salen de los bordes del *tronco*: serán acaso los estilos? Los brazos de la cruz, tambien terminan en dientecitos deshilados, y en la reunion de las tres piezas se halla una semilla perfecta, fija por su cicatriz al tronco. No hay pistilo alguno, ni mas estigmas, que los hilitos, que nacen de los bordes pequeños del tronco, y brazos. Si los hilitos, que salen de la parte inferior del tronco de la cruz, son los estilos, se verifica que esta flor rara, terminal, está del todo situada boca abajo, y el pedúnculo fijo en el receptáculo. * Machos en el remate de la espiga de las flores, y nacen de la base del último involucro de las hembras. Las florecitas sesiles, en grupos, y sin involucros. Cal. hendido casi hasta la base, en cuatro partes cóncavas, diáfanas. Cor. ninguna. Estam. sumamente pequeños, con los filamentos separados, y que pasan de ocho. * Hembras, cubiertas con una hojuela cóncava, acorazonada y aserrada, y den-

tro suele haber dos ó tres hembras, de las cuales, excepto una, todas suelen abortar. Estilos al principio tres; pero con el tiempo se dividen en muchos hilos. Cápsula de tres cagitas, y tres semillas, casi globosas, con una cicatriz.=*Esta planta se eleva á la altura de tres pies. La he visto en Manila, Pueblos vecinos, y en otras partes. El olor de la raiz es fastidioso. Es cosa singular el martillejo que está en el remate de la espiga, en donde siempre se halla una semilla perfecta, y que no se diferencia de las otras. Flor. en Oct. y en otros meses.* Lin. ibid.

Acalypha glandulosa. Acalifa glandulosa. Hojas alternas con tres nervios, aovadas, alargadas, aguzadas, con una escotadura, y dos glándulas largas en la base, aserradas, con las aserraduras terminadas con pelos. Peciolos del largo de las hojas. Flores monoicas, en espiga, ó receptáculos muy largos: los unos contienen machos, y los otros hembras. Á veces el receptáculo de los machos, termina con dos ó tres hembras, y los estilos en estas son de muchos hilos, y la cagilla con tres canales. Involucro en las hembras, acorazonado, hendido en muchas partes, y que ciñe á la flor hasta su mitad.=*Arbolito de unas dos brazas, que he visto en las orillas de los rios en Bauang y Batangas. Las espigas de los machos son mas en número que las de las hembras. El largo de unas y otras, es un palmo. Flor. en Jul. Acaso la especie* Corensis de Spr. Syst. veg. t. 5, 882.

Acalipha angatensis. Acalifa de angat. Tronco con las ramas inclinadas. Hojas alternas, hendidas en la base, aovadas, aguzadas, aserradas y vellosas, con unos cinco nervios. Peciolos cortos. Flores monoicas, axilares, en espigas largas, cilíndricas y apretadas (de un geme) llenas de flores: las hembras arriba y los machos abajo. * Machos, con un involucro muy estrecho, alesnado, y cóncavo, con el extremo deshilado, debajo de cada florecita. Propio con dos ó tres dientecillos. Estam. en el extremo de un filamento solo, que se subdivide en varios (como seis,) en donde estan fijas otras tantas anteras. (Estas flores son en extremo pequeñas, y estaban aun cerradas.) * Hembras. Cal. un involucro de figura de corazon, ó de embudo, ladeado hácia abajo, con unos diez, ó doce dientes en el borde. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Germen. trilobo. Estilos dos, ó tres ramosos, ó que se subdividen en hilitos. Estigmas sencillos. Cápsula de tres cagitas, y tres semillas.=*Arbolitos de tres varas, que he visto en Angat. Las espigas no son coloridas. Se acerca á la espec.* supera de Linneo. *Flor. en Dic.*

CROTON. Flores monoicas, ó dioicas. * Machos. Cal. con cinco dientes, ú hojuelas. Cor. de cinco pétalos, ó ninguna.

Estam. diez, hasta quince. Glándulas cinco. * Hembras. Cal. de muchas hojuelas. Cor. ninguna. Estilos tres, hendidos en dos lacinias. Cápsula de tres cagitas, y en cada una, una semilla. *Lin. Syst. veg.* 1029.

Croton variegatum. Croton de varios colores. Flores dioicas. * Machos... * Hembras. Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores en racimo simple. Brácteas grandes, acorazonadas, enteras. Cal. con cinco dientes obtusos. Cor. ninguna. Nect. un rodete, que ciñe al germen. Estam. ninguno. Gérmen superior, cónico, derecho. Estilo ninguno. Estigmas tres, simples, revueltos hácia abajo. Fruto...= *Este arbusto es conocido de todos, y se hace de la altura de un hombre. Sus hojas cuando han llegado á cierto estado, tienen el color de entre verde y blanco; se esparcen por las Iglesias en las fiestas, y son medicinales, puestas á modo de emplasto en los tumores escirrosos.* Lin. ibid.

Sigue una variedad del *variegatum.* Hojas amontonadas en el extremo de las ramas, lanceoladas, enteras, lampiñas, tiesecitas, y con manchas amarillas. Flores dioicas. * Machos... Hembras terminales en racimos. Cal. con cinco dientecillos. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Germen sentado dentro del caliz, cónico. Estilos tres, doblados á los lados, y divergentes. Estigmas simples, alesnados. Cagilla con tres semillas. = *Estos arbolitos, que se elevan á la altura de un hombre, los plantan los indios por razon de las manchas de las hojas que hacen su vista agradable.* *T., Buena vista, San Francisco, Saguilala. V., Calipayang.

Aunque no he visto las flores machos, sospecho que son estos árboles del género *Croton*, y asi los dejo aqui.

Croton lacciferum. Croton que da laca. Flores dioicas. * Árboles machos. Hojas abroqueladas, aovadas, aguzadas, con dientecitos pestañosos, vellosas, con una pua en la reunion de los nervios en la página superior. Peciolos larguísimos, con dos estípulas pequeñas en la base. Flores en panoja. Cal. solamente un involucro, ó escama grande, cóncava, aguzada, con los bordes laciniados, y que cubre los estambres. Estam. en mucho número, dispuestos en grupos y en cada uno, seis, ó mas. No hay glándulas, y las que parecen tales, no son sino estambres, que no se han desarrollado. * Arboles hembras. Flores axilares. Cal. plano, pequeño, y con dos, ó tres escotaduras. Estilos dos ó tres, revueltos hácia abajo. Cagilla erizada de puntas, con tres celdillas, y en cada una, una semilla negra en la madurez. = *Estos arbolitos, cuyas hojas son de un pie de largo, se elevan hasta la altura de nueve, á veinte y cuatro pies: las flores estan llenas de insectos. Son bien conocidos de los indios, por la resina encarnada y pegajosa que*

*despiden, cortando las ramas, y la que emplean para pegar las tablas de las guitarras. Esta resina, que en efecto se parece algo á la laca en el color, no es laca verdadera, pues ni es olorosa, ni tiene las propiedades de la que se dá en Cebú y en toda la India; ademas de que es obra de insectos, y no la de este Croton. Tampoco he visto nunca que los insectos la saquen de este arbol, y la depositen en las ramas, como dice Herman, pues estas siempre las he visto limpias. En la traduccion española de Linneo, se dice que esta resina es antiescorbútica, y que se usa para curar las úlceras de la boca, aunque para esto hay otras medicinas vegetales, tal vez mucho mejores: entre ellas, la resina de la* narra. *Los polvos de la raiz en dosis de media dracma, es vómito usado en las calenturas. La resina dicha arriba, se emplea tambien en los barnices; y la corteza y fruto, sirven en Ilocos, para dar fuerza al vino llamado* basi. * T., Binonga, Minonga. V., Binonga. P., Binonga, Bilan. I., Ginabang, Samac. *Lin. ibid.* 1030.

Croton grandifolium. Croton de hojas grandes. * Árboles machos. Hojas abroqueladas, aovadas, aguzadas, con dientes en las orillas, lampiñas por la página superior, y borrosas por la inferior. * Árboles hembras... = *Este arbusto, de tronco verde y muy lampiño, es tal vez variedad del anterior: sus hojas son de tres pies de largo, y casi otro tanto de ancho: se eleva á lo mas á la altura de tres, ó cuatro varas. Despide una goma encarnada, como la de la especie anterior. Sus hojas, por ser tan grandes, las emplean los naturales para envoltorios. Su savia es muy cáustica.* Flor. en Mar. * T., Bingabing.

Croton muricatum. Croton de puas blandas. Tronco escabroso, con las ramas superiores medio ahorquilladas. Hojas alternas, aovadas, alargadas, aguzadas, aserradas menudamente, y sembradas por arriba y por abajo de pelillos ásperos, y con dos glándulas pequeñas en la base. Peciolos cortos, con dos estípulas en la base. Flores monoicas. * Machos mucho menos en número que las hembras, y estan constantemente en la parte superior. Cal. en diez partes: las cinco por dentro, á modo de pétalos lanosos. Estam. diez y seis, reunidos en el centro. Nect. cinco glándulas, con dos dientes. * Hembras. Cal. en cinco partes. Cor. ninguna. Nect. cinco glándulas. Estilos tres, bifidos. Cagilla seca, con la cubierta delgada, erizada, de pelitos tiesos, de tres cápsulas, y en cada una, una semilla. = *Arbolito, que se eleva hasta la altura de nueve pies, y es muy conocido: los peciolos de las hojas tienen unos grupos de pelillos formados en estrella. La fruta de este arbol es muy venenosa, y la usan los indios para envenenar á los perros, y emborrachar á los peces, y á los cangrejos. Machacada con un poco de agua, y mojando con esta cualesquiera parte del cuerpo,*

*causa una erupcion utilísima en ciertos casos, y es medicina usada aun de las mugeres, en la opresion de pecho, y dificultad de respirar: en este caso se mojan con ella en lo alto de la espalda: el jugo causa grande escozor en la lengua. Algunos curanderos de la tierra usan de la cuarta parte de una semilla de las tres que se hallan en cada cagilla, para purgar, y todavia es preciso quitarla el corazon; pero es medicina muy peligrosa, si no se toma con gran cautela. No se debe confundir con otra Camaisa, ó Macaisa que es arbol de corteza granugienta, amarga y medicinal, y especie de Ailanthus.* *T., Tuba Camaisa. En algunas partes Balanti, pero este es del gén. *execaria.* Spr. Syst. veg. t. 3, 870.

Hay otros arbolitos semejantes á este, pero sus hojas son aovadas, alargadas, aserradas, con pelos solitarios en los dientes: son comunes en las orillas del mar y el fruto es pequeño.— Hay ademas otros, con las hojas aovadas, alargadas, lampiñas, y sin glándulas. Son comunes en los bosques; pero deben examinarse, porque es mas probable sean del gén. *execaria.*

Croton drupaceum. Croton de drupas. Hojas alternas, escotadas en la base, aovadas, aserradas, ásperas en las dos páginas, con dos glándulas con piececito en la base por debajo, y en cada aserradura otra semejante. Cal. en las hembras en cinco partes. Estilos tres, hendidos en dos partes largas y capilares. Drupa globosa, poco carnosa, que se divide en tres pedazos (y por tanto tricoca) y en cada uno una semilla huesosa.= *Arbolitos como el brazo, frente de Guadalupe, á la orilla opuesta del rio. Las drupas son durisimas y lo mismo las semillas. Llámanle los indios* balanti, *por parecerse mucho en las hojas al otro.* Flor. en Oct.

ALEURITES. Flores monoicas. Cal. medio hendido en tres partes. Cor. de cinco pétalos, tres veces mas largos que el caliz. Nect. cinco escamas angulosas, en la base de los pétalos. *Hembras. Estilos dos, partidos en dos. Drupa seca con dos aposentos, y semillas solitarias. *Lin. Syst. veg.* 1035.

Aleurites saponaria. Aleurites jabonea. Hojas esparcidas, acorazonadas, anchas, aovadas, con cinco nervios, escotadas y lampiñas, con dos glándulas en la base. Peciolos largos. Flores monoicas, en panoja racimosa. * Machos. Cal. cilíndrico, con dos dientes, ó tres. Cor. de cinco pétalos, dos ó cuatro veces mas largos que el caliz, y vellosos. Estam. en número de siete hasta diez, reunidos en una columnita: unos hácia el pie de ella, y otros arriba, formando corimbo. No hay glándulas. * Hembras. Cal. como en las flores machos. Cor. con cinco glándulas, colocadas entre las divisiones de los cinco pétalos. Germen grande, peloso, con tres ángulos (á veces cuatro) y otros tantos canales. Estilos tres, hendidos en

dos partes. Cagilla carnosa, muy grande, con tres ángulos (á veces cuatro) y otras tantas celdillas, y en cada una, una nuez globosa, algo comprimida. = *Este arbol, cuyo fruto maduro tiene olor de jabon, es conocido en todas las Filipinas. Se eleva hasta hacerse de tercer órden. De su madera, que es blanda, se hacen excelentes escudos, ó rodelas. Los indios venden el fruto en Manila, el que emplean los chinos para hacer el jabon llamado* Quiapo. *Para esto segun he oido, muelen bien en molinos de piedra la semilla, juntamente con legia fuerte de Quilites, y todo lo cuecen despues, hasta que se espesa. Este jabon no huele mal, aunque es muy débil; pero tiene la propiedad, segun dicen, de hacer espuma con el agua de la mar, y por eso le compran los navegantes. Su aceite, y el de la especie siguiente, mata los piojos.* * T., Balocanad, Baguilumban, Calumban. V., P., Balucanag. *Espec. nueva.*

Aleurites triloba. Aleurites de tres lóbulos. Hojas amontonadas, de tres ó cinco lóbulos, y otros tantos nervios, borrosas por la página superior, y en las venas solamente por la inferior, con dos glándulas redondas, y apareadas en la base. Peciolos del largo de las hojas. Flores terminales en panoja, mezcladas las hembras con los machos, que son mas numerosos. * Machos. Cal. monofilo, cilíndrico, con dos dientes, y que se rompe desigualmente por un lado. Cor. de cinco pétalos lineares, dos veces mas largos que el caliz. Glándulas ninguna. Estam. pasan de veinte, reunidos en un estipite: los del medio mas largos. Ant. encorvadas. * Hembras. Cal. como en los machos. Cor. de cinco pétalos lineares, dos veces mas largos que el caliz. Glándulas cinco, en la base del germen. Germen grande, comprimido. Estilos dos, hendidos casi hasta abajo en dos. Cagilla grande, aovada, comprimida, carnosa, con dos suturas que se cortan en cruz, dos aposentos, y en cada uno una nuez durísima, y escabrosa, cubierta cada una con una sustancia fungosa, y ademas una membrana. Una de las nueces aborta muchas veces: y tal vez debian ser cuatro.= *Este arbol comun en las Islas, se hace de tercer órden. El fruto contiene mucho aceite bueno para las luces, que se emplea tambien para calafatear las embarcaciones, y por esto los indios le venden en Manila. Ademas es excelente para la pintura, y es muy creible sea el mismo que nos venden los chinos. En Cebú no usan otro. Las semillas, segun se ha visto, tienen cuatro cubiertas, que son el núcleo, la carne fungosa, la membrana, y ademas la corteza exterior y carnosa, comun á las dos, que tiene tres lineas de espesor. Despues de extraido el aceite de las almendras del* lumban, *forman los indios de la carne que queda, unas tortas de un palmo de diámetro, y de casi una pulgada de grueso, que venden á los que*

*cultivan el buyo ó betel en un terreno muy arenoso, cual es el de Pasai, junto á Manila: y suelen costar á veces hasta cinco pesos el ciento. Estas tortas desleidas en un poco de agua, se echan en los pies del buyo, para abonar la tierra, é impedir el que los gusanos hagan daño á las plantas. Tambien emplean para lo mismo, las tortas que hacen con la carne del* ajonjolí *despojadas de su aceite. A falta de esto, las riegan con agua en donde han puesto á podrir pescado.* * T., Lumban. En Balanga, *Capili.* Lin. Syst. veg. 1035.

Aleurites lanceolata. Aleurites lanceolado. Hojas lanceoladas, aovadas, muy aguzadas, con dos glándulas en la base, con las orillas ondeadas, lampiñas por arriba, y borrosas por debajo. Peciolos largos. Flores como en la especie anterior. Drupa carnosa, grande: comprimida, con cuatro suturas, que contiene dos nueces separadas por un tabique; á veces no tiene mas que una grande y otra pequeña: y tambien una sola, y rudimento de otra.= *Este arbol en cuanto al porte y usos, en nada se diferencia del anterior. Flor. en Oct.* * T., Lumban *Espec. nueva.*

JATROPHA. * Flores Machos. Cal. ninguno. Cor. de un pétalo, en forma de embudo. Estam. diez, alternadamente mas cortos. * Flores hembras. Cal. ninguno. Cor. de cinco pétalos, extendida. Estilos tres, en dos partes. Cagilla de tres cápsulas, semillas solitarias. *Lin. Syst. veg.* 1026.

Jatropha janipha. Jatrofa janifa. Hojas palmadas, con mas de diez lóbulos lanceolados, y alguna vez con uno ú otro lóbulo lateral, lampiñas. Peciolos largos, con dos estípulas alesnadas, y ramosas en la base. Flores monoicas en umbela: los machos en mayor número que las hembras, y mezclados con ellas. Involucro de cada umbela parcial, una hojuela lanceolada en la base. Pedúnculo comun larguísimo. * Machos. Cal. pequeño, con cinco dientes. Cor. de cinco pétalos, aovados y cóncavos. Estam. en número de ocho, ó nueve, del largo de la corola. Ant. larguitas. Nect. cinco glándulas pequeñas, aovadas, que rodean al pie de los estambres. No hay ningun rudimento de gérmen. * Hembras. Cal... Cor. y Nect. como en los machos. Gérmen aovado, con tres ángulos. Estilos tres, hendidos en dos partes. Estigmas obtusos. Tres cagillas unidas; cada una con un aposento, y en cada uno una semilla oval, con la corteza leñosa y delgada.= *Estos arbolitos, que he visto en el Pueblo de Pasig, y en Hagonoy, no parecen indigenos del pais: se elevan á la altura de tres varas. Despiden un jugo amarillo, que parece ser de la misma naturaleza que el de la* tuba ó tavatava. *Las flores son encarnadas, y hacen buena vista: el fruto es venenoso, y purgante. Flor. en Oct.* Lin. ibid. 1027.

Jatropha curcas. Jatrofa curcas. Hojas alternas, acorazonadas, con ángulos, otras semitrilobas, y muy lampiñas. Flores monoicas, terminales, en umbela, confusamente mezclados los machos con las hembras. * Machos. Cal. en cinco partes desiguales. Cor. de figura de campana, de cinco pétalos, pegados hasta la mitad por las orillas, lanosos por dentro, y con una escotadura pequeña en los extremos, revueltos hácia abajo. Nect. cinco glándulas ovales. Estam. diez, reunidos en una columnita: los cinco al rededor del pie, y los otros en la extremidad; pero que se acercan todos arriba formando una maceta. Ant. como de figura de saetas. * Hembras. Cal. en cinco partes desiguales. Cor. de cinco pétalos, algo lanosos por dentro. Nect. cuatro ó cinco glándulas, que rodean al gérmen. Cagilla carnosa, de tres cápsulas, y en cada una una semilla oval, coriácea.= *Este arbol se eleva hasta la altura de nueve pies. Los indios me han dicho, que antiguamente no era conocido en las Islas; pero se engañan, pues lo era ya en Ilocos, y Visayas. De él se forman las cercas de las huertas. Prende y prospera de cualesquier modo, y con suma prontitud. El jugo ó savia de este arbol, que es abundantísima, es muy astringente. De las semillas se extrae un aceite algo encarnado, utilísimo, y en abundancia, para las luces: en Ilocos es muy usado, y dura mas que el de coco. Aunque toda la planta es venenosa, los indios aplican el jugo, ó sus hojas, á las llagas: batido aquel, sirve muy bien para las que hacen las moscas junto á los ojos de los caballos. Tambien se sirven de él para emborrachar los peces, y cogerlos á mano, que es puntualmente lo que significa la palabra* tuba, *esto es, licor que emborracha; pero para esto tienen otras plantas mejores. Usase tambien para afirmar los colores de las madejas teñidas de azul ó encarnado, metiéndolas en un cocimiento, que hacen con las hojas. El carbon de este arbolito, que es de gran finura, pasado por tamiz despues de bien molido, equivale sin mas diligencia, al que llaman negro humo. El fruto comido es purgante muy usado, en cantidad de dos piñones crudos, ó tostados: si purgan con demasia, basta labarse las manos en agua fria. Para que la purga no sea tan violenta, conviene quitar á los piñones el corazon. Abandonando el jugo en una vasija hasta la completa evaporacion de la parte aquosa, queda en el fondo una especie de resina muy transparente. Los muchachos baten el dicho jugo hasta que haga mucha espuma, y soplando con una cañita, forman globos, como los que hacen los de Europa con agua y jabon.* * T., Tuba. En Iloilo, Casla. I., Tavatava. *Lin. ibid.* 1027.

Jatropha Manihot. De esta especie hay muchas variedades, y en Filipinas es comunísima, y muy conocida la llamada *digitata*. Es un arbolito del grueso del brazo, y tambien le he visto como

el muslo, de unas tres varas de altura, y que arroja leche. Hojas esparcidas, digitadas, ó en número de cinco, siete, ú ocho, reunidas en un punto, lanceoladas, muy lampiñas y con el peciolo comun largo. Las raices á veces se hacen tan grandes como el muslo: son de color de ceniza, y cocidas se comen sin otra preparacion; pero son algo duras, correosas, y nunca tan estimadas de los indios, como el camote. Ademas, á algunos sugetos no les sientan muy bien; pues les causan vahidos. Aunque no he visto nunca sus flores, casi no me queda duda, de que es de este género, é indigeno de las islas, el arbolito en cuestion. * T. Camoting cahoy. *Lin. ibid.* 1027.

Hay otros arbolitos tan semejantes al anterior, que es facil equivocarlos, como no se observen con cuidado. Ambos arrojan leche, y tienen raices grandes, y comestibles: las hojas son tambien esparcidas; pero en este último, no son digitadas como en el anterior, sino con igual número de lóbulos lanceolados, enteros, lampiños, y llegan cerca de la base.

RICINUS. Flores monoicas. Cor. ninguna. * Machos. Cal. en cinco partes. Filam. muchísimos, ramosos. * Hembras. Cal. en tres partes. Estilos tres, en dos partes. Cagilla con tres cápsulas, erizada de puas, y semillas solitarias. *Spr. Sist. veg. t.* 3, 762.

Ricinus communis. Ricino comun. Tallo lampiño, fistuloso. Hojas abroqueladas, hendidas en siete hasta nueve lóbulos, lanceolados, aserrados: los dos de la base, divergentes, con una glándula en la página inferior en la base. Peciolos largos, con otra glándula pequeña cerca de la base. Flores monoicas. * Machos debajo de las hembras. Filam. en mucho número, y que subdividen en muchos ramos, que sostienen las anteras. * Hembras. Cal. y lo demas, como en el género. = *Esta planta se eleva á la altura de siete pies. Es conocida de todos, y llamada en Manila* tangantangan. *De sus semillas se extrae un aceite utilísimo, que puede suplir por el de oliva en las fricciones en las fiebres malignas, y para curar la hidropesia. Véase el artículo* Olivo *en la Agricultura de Herrera, con la nota del sabio botánico D. Mariano Lagasca. Es bien conocida en Europa con los nombres de* Ricino, Palma de Cristo, é Higuera del infierno. *El aceite dicho de las semillas, llamado* aceite de castor, *es maravilloso para curar muchas enfermedades, y mata las lombrices, aun la solitaria: pero se ha de quitar, segun algunos médicos, el corazon de la semilla, para sacar el aceite. Sus hojas cocidas con leche, favorecen la supuracion de los diviesos con mas eficacia, que ninguna cataplasma, segun el Dr. Plenk. Tambien son eficacísimas para curar las llagas antiguas, aunque esten corruptas, y llenas de gusanos. Untadas tambien con aceite de ajonjoli, y aplicadas á las piernas hin-*

*chadas, quitan el mal por sudor: lo mismo hace su aceite. Flor. en Febr.* * T., Tangantangan, Lingasina. I., Tangantangan, Tavatavangsina. *Spr. Sist veg.* 878.

Hay una variedad con las hojas, como en la especie anterior: pero se diferencian en que en esta especie hay dos glándulas en la base: los peciolos tienen tres glándulas distantes entre sí, la primera en la base, y las otras en el cuerpo del peciolo. Las hojas tiernas en esta especie son moradas. Las virtudes de la planta, son las mismas que en la otra especie. * T., Tangantangan, Lingansina.

STERCULIA. Flores monoicas. Cal. en cinco partes. Cor. ninguna. Nect. cinco dientes, en el estremo de una columna cilíndrica * Machos. Filam. quince. * Hembras. Gérmen globoso, con cinco surcos. Cagillas cinco, con un aposento y muchas semillas. *Lin. Sist. veg.* 1034.

STERCULIA FŒTIDA. ESTERCULIA FÉTIDA. Hojas digitadas, con seis, hasta ocho hojuelas, anchas, ovales, y muy aguzadas, tiesas, aquilladas, lampiñas, que se reunen en un punto, y colocadas sobre un piececito comun largo. Peciolo propio ninguno. Flores hermafroditas, en racimos sobrecompuestos. Cal. carnoso, blando, y velloso por dentro, de figura de campana, en cinco partes. Cor. ninguna. Nect. como en el género, y puesto sobre una colunnita. Estam. quince, colocados en el borde del nectario, de tres en tres, formando triángulos. Filam. casi ninguno. Gérmenes en el centro del remate de la columna dicha, y en medio de los estambres, se ve un cuerpecillo peloso, con cinco lóbulos, que son los rudimentos de los gérmenes. Estilo sale revolviéndose hácia abajo. Estigma grueso, comprimido, con cinco lóbulos. Cinco legumbres leñosas, medio circulares, reunidas todas en un centro comun, y en cada una muchas semillas ovales, fijas en la sutura superior. = *Este arbol se hace de primer órden. Su madera, por ser en extremo facil de trabajar, se emplea en la escultura, pero rara vez, y no es durable. Las cagillas ó legumbres, son estimadas de las mugeres, que se dedican á teñir de encarnado con la Morinda, para formar la legia, tomando tantas cuantas son las madejas que han de teñir. Para esto se queman á un fuego muy fuerte, y se obtiene una ceniza muy blanca. Tambien sirve esta legia para macerar la yesca del cauon, para que prenda pronto en ella el fuego del eslabon. Las flores de este arbol despiden olor de excremento humano. Las semillas se comen, cuando estan aun tiernas. Debe advertirse, que el estilo no se ve, hasta que el gérmen está algo crecido. Por este motivo creo, que todas las flores de estos árboles, y los siguientes, son hermafroditas. Flor. en Mar.* * T., Calumpang. I., Bangar. *Lin. ibid.*

Sterculia cordifolia. Esterculia de figura de corazon. Hojas amontonadas, con siete ó nueve nervios, acorazonadas, aovadas, anchas, y enteras, lampiñas por arriba, y con vello blanco y corto por debajo. Peciolos del largo de las hojas. Flores... Cinco legumbres reunidas en un punto, como de figura de media luna, con la corteza leñosa, lampiña por dentro, y con pelo corto por fuera, con tres ó cuatro semillas de figura de riñon, con la cubierta delgada, y huesosa.= *Arboles conocidos en Cebú, cuya altura ignoro. Las hojas tienen un palmo de largo, y algo menos de ancho. Las legumbres son como castañas de grandes, y las semillas como garbanzos. Aunque no he visto las flores, casi no me queda duda de que es de este género.* *T., Banilad. *Lin. ibid.*— Los frutos son lampiños por dentro.

Sterculia glomerata. Esterculia glomerada. Hojas alternas, algo tiesas, verdes por arriba, y por abajo blanquecinas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, reunidas en grupos. Cal. carnoso, y hendido muy profundamente en tres partes. Cor. ninguna. Estam. en número de doce, fijos en el extremo de la columna del nectario. Véase lo que se dijo arriba en el calumpan sobre el pistilo. = *Arbol apenas conocido de los indios, y de goma encarnada.* *T., Hindurugo. *Espec. nueva.*

Sterculia alata. Esterculia alada. Hojas simples, con tres ó cinco nervios, aovadas, alargadas, enteras, tiesas, y lampiñas. Peciolos cortos. Flores en panojas racimosas. Cal. de cinco piezas. Cor. ninguna. Estam. con veinte anteras, ó diez dobles, pegadas entre sí, y sesiles, sobre una columna. Gérmenes cinco , en el mismo extremo. Cagillas cinco, como legumbres muy grandes y leñosas, esponjosas por dentro, y con tomento por fuera, con muchas semillas comprimidas, y adelgazadas en el extremo en forma de ala.= *Arboles grandes, cuyas hojas son de tres pulgadas de ancho, y de casi un geme de largo. En Angat.* Spr. Syst. veg. t. 3, 83.

Sterculia balanghas? Esterculia balanghas? Hojas alternas, lanceoladas, mas anchas hácia el extremo, enteras, lampiñas, verdes por arriba. borrosas y pagizas por debajo. Flores pequeñas, en muy grande número, en panoja, solamente masculinas? Cal. hendido hasta el medio en cuatro ó cinco partes, carnoso y tapizado de vello. Estam. como en número de catorce, en el extremo de una columnita. Filam. ninguno, Nect. ninguno. Fruto...= *Arbol que se hace de primer órden, y los indios Visayas llaman* Nato. *Su madera es encarnada, muy buena para las obras exteriores de las embarcaciones, y de ella se hacen canoas, y tablas para el piso de las casas. No he visto el fruto, y asi no estoy seguro de que sea la especie dicha. Tampoco puedo asegurar, si las flores descritas son ma-*

*chos, ó hermafroditas; pues estos árboles, por lo que dije hablando del Calumpang, es necesario observarlos cuando las flores estan muy adelantadas; y estas, aun no lo estaban. Flor. en Sept.* * T., Nato: y es el mismo que llaman en San Mateo *Malabonot*, cuyo fruto es de cinco legumbres ovales, aguzadas, de color rojo, aplanadas por arriba, y con muchas semillas ovales. De la corteza del arbol se hacen cuerdas bastas. *Lin. ibid.*

Hay todavia otra especie con flores hermafroditas, en panojas racimosas. Hojas medio lanceoladas, vellosas. Cal. con cinco manchitas purpúreas en la base, por dentro. Legumbres pequeñas, de unas dos semillas. Es arbol grande, y sus flores no huelen mal.

Sterculia decandra. Esterculia de diez estambres. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas, con las orillas revueltas hácia abajo. Peciolos cortísimos. Flores pequeñas, axilares, en panojas de muy pocas florecitas. Pedúnculo propio corto. Cal. carnoso, velloso, en tres partes profundas redondeadas. Cor. ninguna. Estam. diez, fijos en el extremo de una columnita. Pistilo ninguno. = *Arbol grande que se da en Balanga, del que solamente he podido ver lo referido; pero casi no dudo que es de este género, por lo particular de los estambres y caliz.* * T., Banabanalo. *Espec. nueva.*

Aqui pertenece tambien segun he oido á un inteligente un arbol de madera fetidísima, y de olor de excremento humano, que no se puede soportar: yo tengo algunos pedazos; pero no he podido ver las flores ni las hojas.

Sterculia cymbiformis. Sterculia de figura de barquillo. Hojas alternas, algo acorazonadas, oblongas, medio escotadas, y blanquecinas por debajo. Peciolos cortos, hinchados en los extremos. Cal. de figura de vinagera, con cuatro ó cinco dientes. Cor. ninguna. Estam. mas de treinta. Filam. casi ninguno, que sostienen ya dos, ya tres anteras. Nect. diez glándulas, dispuestas de dos en dos en la base de los ángulos del gérmen. Gérmen superior, cónico, con cinco ángulos. Estilo corto, y grueso. Estigma con cinco lóbulos. Fruto como legumbre, con la corteza huesosa, y fibrosa, ovalada, comprimida, no por los lados, sino por la parte interior y exterior, esto es, por las suturas, con un ala mas ancha por la espalda, y contiene una semilla.

Por lo que se dirá abajo los gérmenes y las drupas son cinco, y abortan algunas. = *Arbol que se eleva hasta hacerse de segundo órden. Es generalmente conocido, y despide alguna goma. Su madera es de color medio morado, muy tenaz, y pesada: y aunque no es muy dura, es excelente para prensas, y para todos aquellos casos en que no son á propósito las maderas duras y*

*vidriosas. Dicen, que en el agua de la mar, dura muchísimo. Las frutas de estos árboles, que son mayores que nueces, son tal vez las que dice el P. Delgado, que se comen preparadas antes. Flor. en Mar. y tambien en Dic.*— Aqui parece debe pertenecer el *Helicteres apetala* de Jus. pero el *dongon* no es de este gén.

Hay ademas árboles que no producen mas que flores machos, y otros con solo flores hembras.

*Arboles de flores machos.* Hojas aovadas, oblongas, no escotadas en la base, casi enteras en las orillas, y con tomento blanco por debajo. Flores axilares en racimo compuesto, caedizas. Cal. cilíndrico, con cinco dientes, velloso por dentro y fuera, blando y carnoso. Cor. ninguna. Un disco elevado en medio de la flor, de figura de taza, con las orillas cubiertas de una infinidad de glandulillas. Ant. como unas diez, poco mas ó menos, fértiles, colocadas sobre un estipite. Estilos al parecer cinco, cortísimos y estériles en el remate del estipite. Fruto, ninguno. = *Arboles que he visto en Parañaque, como el muslo. Las hojas tienen unas cinco pulgadas de largo. Los cálices son morados, semejantes á los del Calumpan: en esto y en el estipite que llevan las anteras, se echa de ver, que son del mismo género. Las flores se caen todas. Llámanle* Dongon *los indios.*

*Arboles con flores hembras.* Hojas acorazonadas, aovadas, oblongas, algo escotadas, y blancas por debajo. Flores en panoja. Cal. cilíndrico, con cinco dientes, velloso por dentro. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Pistilo enteramente como se dijo arriba. Entre las flores de estos árboles, he encontrado muchas con el fruto pequeño, y tambien maduro, que me han ilustrado mucho sobre el carácter de ellos. Son pues, cinco los gérmenes, fijos en un estipite, y suelen abortar algunos; se hallan con dos glándulas en la base de cada uno y son derechos y no torcidos en espira, ovales, comprimidos, y simplemente arrimados entre sí por su parte plana; esto es por la sutura inferior: en ella tienen un ala, que da vuelta de alto abajo, siguiendo despues por la espalda, donde es mas ancha; y asi parece la quilla de un barquillo. Los estilos son cinco, y los estigmas gruesos. De aqui tomé el nombre de la especie.— El Dongon debe incorporarse con la Stereulia; pero no es la Stereulia Helicteres de *Decand.* sino otra distinta. * T., Dongon. I., Paronapin.

(OYISAN.) Ramas con los extremos de dos filos. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores en panojas umbeladas. Cal. de figura de riñon, hendido hasta el medio en dos piezas, que se abren como una concha. Cor. ninguna. Estam. uno, fijo en el centro del caliz, casi sin filamento. Ant. de figura de riñon, con muchos aposentos,

ó tal vez son muchas reunidas sobre un filamento. Pistilo ninguno. = *Es un arbol de segundo orden, y los indios hacen de él canoas.* Flor. en Sept.— *No he visto las flores hembras, y no se si estan en el mismo pie, ó en otro, ó si tal vez el jérmen tarda en salir de entre las anteras, como en la* esterculia. *Será de este género, ó acaso de alguno de los de la clase* 15 Ord. 1. de Jus?

PINUS. Flores monoicas. Cor. ninguna. * Machos. Cal. de cuatro hojuelas. Estam. muchos, con las anteras desnudas. * Hembras. Cal. piña comun casi aovada, y que consta de escamas con dos flores, oblongas, apiñadas, persistentes, leñosas, y rigidas. Pistilo uno, y nuez abrazada con una ala membranácea. *Pers. Syn. pl. t.* 2, 578.

Pinus tæda? Pino tea? Hojas de tres en tres, metidas por la base en un estuche, alesnadas y lisas. Piña enteramente semejante á la del pino ordinario de Europa; pero mucho mas pequeña, pues á lo mas tiene de largo tres pulgadas, y de grueso pulgada y media. Los piñones son muy pequeños. = *Arboles conocidos en Ilocos, en Zambales, y en otros lugares del norte de esta isla de Luzon. Son muy resinosos, y de su porte solo puedo decir, que son de los mas aventajados, segun lo que he oido; pues yo no he visto mas que una rama y unas piñas. Con su corteza forman los españoles en Ilocos una especie de enjuagatorio excelente para la dentadura. Los naturales en sus casas, y cuando viajan, usan ordinariamente del leño del árbol, para alumbrarse. El humo recogido, sirve muy bien para pintar de negro, y es usado en Ilocos. La resina no se ha ensayado; pero es muy olorosa, y sirve para los mismos usos que el incienso. Ignoro si en efecto es la especie* tea. *El Sr. D. Pascual Enrile, en carta desde España me dice, que el pino de Cagayan es muy ligero, y el de Zambales pesado; y que el Sr. General Alava cuando estuvo aquí con su escuadra, sacó brea como la de Europa, de este último; y añade que el pino de Pangasinan es semejante á este.* I. Saleng. *Pers. ibid.*

AGATHIS. Amentos con escamas. * Machos, con las anteras de muchos aposentos. * Hembras. Las escamas mas gruesas por arriba, y cubre cada una un germen. *Spr. Syst. veg. t.* 9, 763.

Agathis loranthifolia. Agatis con hojas de loranto. Hojas opuestas, oblongas, casi sesiles, estriadas, lampiñas, y las orillas revueltas hácia abajo. Flores terminales machos? Estam. catorce. (Sr. Azaola.) Fruto globoso, escamoso, con las escamas gruesas arriba, y cubre cada una dos semillas ovales, dotadas de alas anchas. = *Arbol alto que se dá en Sorsogon, en el monte Isarog, junto al pueblo de Lagunoi, de donde la ha traido un curioso, y me la ha comunicado el Sr. Azaola. Sus hojas son de mas de dos pulgadas de largo, y media de*

*ancho. Dan estos árboles, segun el mismo sabio, mucha resina olorosa, que sirve en Java, Célebes &c. para alumbrarse y calafatear las embarcaciones. El fruto es como el puño. Le llaman allí* damar, *Ramfio* Pinus damara.

# MONOECIA.

## SINGENESIA.

MOMORDICA. Flores monoicas. Cal. con cinco lacinias. Cor. en cinco partes. * Machos. Ant. pegadas entre sí por la base. * Hembras. Estilo en tres partes. Poma que se rompe elásticamente. *Lin. Syst. veg.* 101.

MOMORDICA BALSAMINA. MOMORDICA BALSAMINA. Tallo anguloso, voluble, con zarcillos simples. Hojas con muchos lóbulos aserrados, y con puntas blandas en los extremos. Flores monoicas. * Machos, solitarios. Pedúnculos larguísimos, con un involucro remoto ( y que antes cubria á la flor ) acorazonado. Cal. como se dijo arriba, y con unas pequeñas glándulas en la base de las partes del borde. Cor. en cinco partes. Filam. simples: el uno, separado, y los dos muy próximos. Ant. como en el género. Pistilo ninguno. * Hembras, solitarias. Pedúnculos como en los machos. Cal. como en los machos, sin glándulas. Cor. de cinco pétalos. Nect. tres glándulas bífidas, que rodean al pistilo. Estigma hendido en tres partes bífidas. Melon globoso, adelgazado por los dos extremos, con muchas carreras de pezones, y con cuatro, ó mas filas de semillas semejantes á las de la especie cilíndrica. = *Esta planta llamada* Balsamina *por los europeos, es conocida de todos. Forma á veces bosquecillos, y es espontánea. El fruto es un poco amargo, y le comen en ensalada tanto indios como españoles. Con el zumo de las hojas componen los naturales una purga bastante fuerte, añadiendo no se que ingredientes. Tambien se sirven de ellas en lugar de jabon: pues el color verde, que dá el zumo á la ropa, se quita fácilmente lavándola. Para esto trituran primero las hojas, despues las echan en una vasija con agua, en donde las revuelven y exprimen bien, para que despidan el zumo: lo cual hecho, tiran las hojas, y con esta agua verde lavan la ropa. Con las frutas maduras infundidas por una ó dos semanas en aceite de olivas, ó de coco, ó mejor de ajonjolí, y expuesto todo en un frasco al sol, y al sereno, se obtiene un aceite excelente, y muy medicinal, para curar prontamente toda especie de heridas aplicado interiormente, como si fuera bálsamo; sirve muy bien para las almorranas. Tambien lavan con el zumo de la yerba á los perros, que tienen*

*muchas pulgas, porque se pretende que las mata, ó las ahuyenta. Finalmente dicen los indios, que sirve para matar los piojos de la cabeza, como* Boyoc-boyoc; *y que mojándose el rostro y las manos, con el cocimiento de la yerba en la leche de cabras, que ahuyenta los mosquitos, y las moscas. Ha sucedido tambien alguna vez, que comidas las hojas de esta planta cocidas en agua, y en ayunas, han hecho salir del cuerpo humano la lombriz larga llamada* tenia. *Flor. en Jul.* * T. Ampalaya, Apalaya; Amargoso. T., Palla, Margoso. P. Apalia. I., Paria. *Lin. ibid.*

MOMORDICA CILÍNDRICA. MOMORDICA CILÍNDRICA. Tallo velloso, con cinco ángulos, y zarcillos simples. Hojas con cinco lóbulos, acorazonadas, aserradas, con puntitas en las aserraduras, y pelillos cortos por debajo. Melon hueco, lampiño, muy largo (á veces tiene casi un pie) cilíndrico, adelgazado por los extremos, muy lleno de pezones: los unos mas elevados, formando filas; y los restantes intermedios, deprimidos; y que contienen tres filas de semillas pegadas á las paredes, y envueltas en arilos pulposos. Semillas blancas, medio aovadas, ó cuadrilongas, truncadas por arriba, y con dos filas de dientecitos obtusos en el contorno. = *Esta planta, cultivada en varias partes, es comestible como la anterior, y muy saludable; pero no es tan comun, menos en Manila, en donde es la ordinaria que se usa, y se mezcla muy bien aunque sea con la carne, y el pescado.* — Parece variedad de la especie cilíndrica, y sus nombres en el pais, son como los de la Balsamina. *Lin. ibid.*

MORMODICA OPERCULATA. MOMORDICA CON TAPADERA. Tallo lampiño, cuadrado, con zarcillos opuestos á las hojas, que se dividen en dos. Hojas alternas, acorazonadas, como de tres lóbulos ó cinco, dentadas, ásperas, con cinco ó siete nervios. Peciolos cortos. Flores monoicas. * Machos axilares, en panoja. Cal. de figura de campana, en cinco partes. Cor. (amarilla) en cinco partes aovales, con unas cinco estrias, vellosas, y las orillas enteras. Estam. tres. Filam. cortos: los dos gruesos, y solamente estos se dividen en dos arriba, en donde son cinco: cada uno con su antera ancha é irregular. Estilo y Estigma ninguno. * Hembras axilares, casi solitarias. Cal. adherente, con el borde en cinco partes aguzadas. Cor. en cinco partes casi triangulares, con estrias, y dientecitos en el extremo. Estilo grueso y corto, rodeado en la base con tres glándulas larguitas, escotadas en el ápice, y desde el medio se divide el estilo en tres partes, de figura de clava. Estigmas de figura de corazon. Melon oblongo, termina por el ápice, con una cobertera decidua, señalado con unas ocho ó diez líneas á lo largo: el interior, en forma de red, con tres aposentos, y muchas semillas ovales, negras, comprimidas, con las orillas muy delgadas. = *Es una enredadera muy comun en Sta. Rita, Arayat, y en*

*muchas partes. El fruto es amargo, sin ángulos notables, y los indios no le distinguen del fruto del* Trichosanthes; *pero la corola no está deshilada.* Flor. en En. *Lin. ibid.*

Momordica sphæroidea. Momordica esperoidal. Tallo voluble, con estrias, y cirros simples. Hojas acorazonadas, con tres ángulos, con dientes glandulosos remotos en las orillas, y tres nervios. Peciolos cortos, con dos, ó mas glándulas hácia el medio. Flores monoicas. * Machos en racimo. Cada flor cubierta con una hojuela á modo de espata, abierta por un lado, acorazonada, y con glándulas en la base. Cal. horizontal, con cinco glándulas duras, y en lo demas como en el género. Cor. muy grande, de figura de campana, que nace del caliz, hendida casi hasta la base en cinco partes; tres interiores, y dos exteriores, y de estas últimas salen dos glándulas muy grandes, anchas y horizontales, que se dirigen al centro de la flor. Filam. uno separado, y los dos próximos, muy gruesos, y con canales. Ant. de dos cuerpos unidos por la base, y divergentes por arriba, cuya orilla solamente es anterífera. La antera del tercer filamento, es simple. Pistilo ninguno. * Hembras. Cal. y Cor. como en el género. Melon esferoidal, sembrado de pezones agudos, con muchas semillas dispuestas en seis ó mas hileras, ya aovadas, ya circulares, comprimidas, con dos carreras de dientes obtusos, desigualmente dispuestos en las orillas. = *Esta planta sube á los árboles mas altos por medio de sus zarcillos. Es conocida de los indios; pues comen las extremidades tiernas, y aun el fruto cocido. Las raices sirven de jabon, y aun me han asegurado que mata los piojos. Flor. en Mayo y en otros meses.* * T, Boyoc boyoc. En Manila *Barbas baquero.* Esp. nueva.

CUCURBITA. Flores monoicas. Cal. en cinco partes. Cor. en cinco partes. Nect. una glándula en el centro de la flor, cóncava y triangular. * Machos. Ant. pegadas en la base. * Hembras. Pistilo hendido en cinco partes. Las semillas del melon hinchadas por las orillas. *Lin. Syst. veg.* 101.

Cucurbita lagenaria oblonga. Calabacera de orzas, oblonga. Hojas, glándulas, y cirros, enteramente como en la siguiente esp. *villosa.* Pedúnculos propios de las flores, muy largos. * Machos como en la especie *villosa.* Ant. tres, soldadas antes de la madurez. * Hembras. Estilo uno. Estigmas cinco. Melon muy largo, engrosado por el extremo, y con una garganta hácia el medio. = *Esta calabaza vellosa, blanda, y suave al tacto, es bien conocida y de carne blanca: tiene el fruto pie y medio, ó dos de largo; y mas de medio en su mayor grueso: por la garganta que tiene se parece alguna cosa á la que en España llaman* calabaza de peregrino. *Se come cocida como las otras.* Lin. ibid. — Parece variedad de la esp. *villosa.*

En Cebú se dá otra, que se asemeja casi del todo á la ya dicha del *peregrino*: solo se diferencia en tener el asiento redondo, y no llano, como las que me acuerdo haber visto en España. * T., Tabayag.

CUCURBITA LAGENARIA VILLOSA. CALABACERA DE ORZAS VELLOSA. Hojas acorazonadas de cinco nervios, con apariencias de lóbulos, con dientecitos medio espinosos en la márgen, con dos glándulas en la base, blandas y vellosas. Cirros divididos igualmente en dos. * Machos. Cal. en cinco partes alesnadas y pequeñas. Cor. pegada con el caliz hasta su medio, en cinco partes grandes, muy anchas, de repente aguzadas, escotadas, muy blandas, blanquecinas, delgadas, y rugosas. Filam. tres, distintos: cada uno, ensanchado arriba, con las orillas solamente anteríferas. Una glándula en el fondo de la flor, cóncava, y con tres dientes. * Hembras Cal. y Cor. como en los machos. Estilo uno. Estigmas tres, con lóbulos. Melon trasovado, con apariencia de cuello. = *Es calabaza bien conocida. El fruto tiene mas de un pie de largo, grueso por el extremo, y adelgazado por el otro con un cuello imperfecto: la carne es blanca. Toda la planta es suave al tacto, y vellosa.* T., Opo.

CUCURBITA PEPO ÁSPERA. CALABACERA PEPO ÁSPERA. Hojas acorazonadas de cinco nervios, entre aserradas y dentadas, con otros tantos lóbulos, pelosas, y sin glándulas. Cirros desigualmente divididos en dos partes: la una muy abajo. * Machos. Cal. en cinco partes, á veces con alguna aserradura. Cor. en cinco partes oblicuamente trasovadas, y con punta obtusa. Filam. tres, separados y ensanchados por arriba, en forma triloba, con las orillas anteriferas. * Hembras. Cal. en cinco partes. Cor. en cinco partes. Estilo uno, rodeado de pelos en la base. Estigma uno, cónico, de tres lóbulos gruesos. Melon oval. Peloso.=*Es una calabaza estimada, y conocida en Manila, de la que se hace dulce: tiene la corteza dura, y su largo es de un pie, ó mas. El tallo, hojas y fruto, están llenos de pelos tiesos. Las flores son amarillas.* * T., Condol, Malinga.

CUCURBITA SULCATA. CALABACERA CON SURCOS. Hojas como de figura de riñon, con tres nervios, menudamente dentadas y pelosas, sin glándulas. Cirros divididos en dos hasta seis partes. * Machos. Cal. en cinco partes lineares. Filam. tres, muy gruesos, y muy arrimados entre sí, y sus tres anteras oblongas y soldadas, con las costillas anteríferas. * Hembras. Cal. en seis partes, de figura de cuña. Cor. muy grande, en cinco partes, aumentada por dentro con un disco de cinco lóbulos aguzados, pegado á ella. Estilo uno. Estigmas cuatro separados. Melon con canales, de tres aposentos, gruesos por el medio y deprimidos por el estremo.= *Es calabaza conocida. Sus flores y carne son de color amarillo. El fruto tiene canales*

*no muy profundos, y la corteza es de color verde oscuro: llámanla los indios* calabaza encarnada ó redonda, *para diferenciarla de la otra* Opo. *Las flores son grandes, y amarillas.* * T., Calabazang bilog.—Parece ser la esp. *Potiro* de *Pers. Syn. pl. t.* 2, 593.

TRICHOSANTHES. Flores monoicas. Cal. con cinco dientes. Cor. soldada con el caliz, pestañosa, hendida en cinco partes. * Hembras. Estilo hendido en tres partes. Poma oblonga. *Lin. Syst. veg.* 102.

TRICHOSANTHES AMARA. TRICOSANTES AMARGA. Tallo voluble, con cinco ángulos, salpicado de puntas blandas, y con zarcillos. Hojas acorazonadas, con cinco lóbulos, aguzados, y dientes espinosos en las orillas. Peciolos con un cirro bífido en la base. Flores monoicas. * Machos. Cal. con cinco dientes, y con puntas en las orillas. Cor. el tubo con tres hilos desiguales en altura, y medio pegados al caliz: las cinco partes del limbo, laceradas. Estam. tres. Ant. tres, unidas en todo su largo, y forman un cuerpo cilíndrico. * Hembras. Cal. y Cor. como en los machos: en el tubo de la corola, hay tres glándulas. Estilo largo. Estigmas tres. Poma con cobertera en el estremo, angulosa y larga, con puntas, con tres aposentos formados por tabiques de carne filamentosa, á manera de red, y dentro muchas semillas irregulares, aguzadas por una orilla, obtusas por la otra, y cubiertas con un arilo muy delgado.= *Esta planta conocida de los españoles con el nombre de* Pepinillo de S. Gregorio, *es comun en el Pais. Su sabor es muy desagradable y amargo. Los indios la usan, y con mucha razon, para hacer vomitar, pues es excelente y segura. Lo que se emplea para el caso, es la infusion en una botella de agua por el espacio de diez segundos, del peso de ocho granos de aquella especie de red, que se halla dentro del fruto. Despues se arroja lo que se echó en ella. Otros aunque no hacen tan bien, meten en agua por tres veces todo un fruto, y cada vez por espacio de un segundo de tiempo. Esta infusion, que se ha de manejar con mucha circunspeccion, no se da á beber toda de una vez al enfermo, sino cada media hora, una taza. Flor. en Oct.* * T., Salagsalag, Pacupis, Salimpocot, Hothot, Halahala, Buyocbuyoc. V., P., Tabobog, Cucubitan, Pocotpocot, Curagda. *Lin. ibid.*

Aunque esta especie, y la siguiente, son llamadas vulgarmente *Pepinillo de S. Gregorio*, y *Coloquintida*, no son ni uno, ni otro.

Hay una variedad, cuyo fruto se acerca á la figura de huso, ó de huevo al reves, peloso, y sin ángulos. Las semillas son ovaladas, muy tersas, y rodeadas de un ala estrecha por las orillas. La red interior del fruto es como en la especie anterior. Esta planta no es tan comun como la otra.

CUCUMIS. Flores monoicas. Cal. con cinco dientes. Cor. en cinco partes. * Machos: las anteras están unidas por abajo. * Hembras. Pistilo hendido en tres partes. Las semillas de la poma, agudas. *Lin. Syst. veg.* 100.

CUCUMIS MELO. PEPINERA DE MELONES. Tallo rastrero, sembrado de puntas. Hojas acorazonadas, dentadas y llenas de puas, que afectan tener ya tres, ya cinco ángulos obtusos. Peciolos con un cirro simple en la base. Flores monoicas. * Machos. Cal. y Cor. como en el género. Nect. una glándula angulosa, oculta debajo del interior de la flor. * Hembras como en el género, y en una misma axila, con los machos. Poma ovalada, lampiña, con lineas blancas, que corren de un estremo á otro.=*Esta planta bien conocida, y que tiene muchos nombres, se extiende por tierra. Su fruto es poco mayor que un huevo de gallina. Es el melon verdadero de la tierra, y los que se venden en las tiendas, tal vez han venido de España, aunque ya en nada se parecen unos á otros. El meloncito de que se trata, estando bien maduro, no deja de ser sabroso. Sus pepitas son idénticas con las de los otros. Flor. en Set.* *T., Tabogoc. *Lin. ibid.*

CUCUMIS ACUTANGULUS. PEPINERA DE FRUTO CON ÁNGULOS. Tallo voluble, anguloso, con ganchos blandos, apenas visibles en los ángulos, y zarcillos hendidos en tres, ó cinco partes. Hojas afectan tener cinco lóbulos, sembradas en ambas páginas de puntas cortísimas, y con dientecillos espinosos en las orillas. Flores monoicas. * Machos. Cal. en cinco partes, con glándulas en las divisiones por fuera. Cor. como en el género. Ant. tres (la una menor) bilobas, simplemente arrimadas, y no soldadas. * Hembras. Cal. hendido casi hasta la base en cinco partes. Cor. como en el género. Estigmas tres, anchos, bilobos. Poma de figura de maza, con cobertera decidua en el extremo, con diez ángulos agudos, tres aposentos, y muchas semillas, encerradas en una epecie de red. Semillas negras, afiladas por las orillas. Esta planta conocida, se agarra por sus zarcillos. El fruto estando verde se come cocido; pues entonces es solamente jugoso, y no es desagradable recien cogido. Flor. en Oct. * T., Patola. *Lin. ibid.*

CUCUMIS LUZONICUS. PEPINERA DE LUZON. Tallo muy delgado, que sube por medio de zarcillos trifidos. Hojas acorazonadas, con tres ángulos, ó asaetadas con los lóbulos divergentes, con dientecitos en las orillas, y algo ásperas. Flores monoicas. Cal. blanco, como la corola, soldado y confundido con ella hasta el borde, en donde tiene cinco dientes, con alguna otra barba. Cor. vellosa en la garganta, con cinco lacinias, y en el fondo un cuerpo glanduloso. * Machos. Estam. tres separados. Ant. gruesas, aovadas, con las orillas laterales

anteriferas. * Hembras. Estilo uno. Estigmas tres, gruesos y bifidos. Ademas se ven tres estambres estériles. Melon pequeñisimo oval, casi lampiño, con el extremo adelgazado, con tres aposentos, y en cada uno muchas semillas ovales con la orilla afilada. = *Planta pequeña, conocida de los muchachos en Pasig y Guadalupe, los cuales comen el fruto que llaman ellos* melon de raton, *cuando no está maduro. Sube la planta á la altura de un hombre, y las hojas tienen dos pulgadas de largo, y casi otro tanto de ancho. Yo comi el fruto, y el sabor me pareció manifiestamente de pepino, aunque los indios le llaman melon. Es pues, este pepino indígeno, y por tanto le he puesto el nombre de* luzonico. *Es preciso estar alerta; porque los indios le equivocan con el* trichosanthes, *cuando es pequeño.* * T., Milon daga.

Hay otro pepino grande, que ignoro si es indígeno, aunque me inclino mucho á que lo es, y tal vez el llamado *Catimon* y cuyo nombre han abandonado los naturales, para darle el otro español.

# DIOECIA.

## MONANDRIA.

PANDANUS. Flores dioicas. * Machos. Cal. ninguno. Ant. sesiles, insertas en las ramificaciones de la vara de las flores. * Hembras. Cal. ninguno. Cor. ninguna. Estigmas dos. Fruto compuesto. *Lin. Syst. veg.* 2.

Pandanus Spiralis. Pandan de espiras. Tronco con las ramas ahorquilladas. Hojas imbricadas en espira, de figura de lengua, con las orillas y costillas inferiores del medio, llenas de ganchos revueltos hácia arriba. Flores dioicas. * Machos, axilares, en panoja. Los pedúnculos parciales tienen en la base dos brácteas muy largas y torcidas, anchas por los estremos, y dentadas. Estam. en grandísimo número. Filam. mas cortos que las anteras, que son cónicas, y retorcidas. * Hembras colocadas en un receptáculo comun muy grande, escamoso. Pistilo: cada escama tiene una rima, y un estigma cortísimo. Fruto oval, compuesto de muchas escamas apiñadas, y pegadas unas con otras por grupos; cada grupo de ocho, ó diez escamas. El número de las semillas, igual al de las escamas.= *Esta palma comun en las playas, cuyo fruto no es comestible, y se parece al de la piña, se eleva á la altura de doce pies. La parte exterior, es leñosa y dura. No tienen olor notable las flores. Los indios beben el agua que destila, cortando el tronco muy abajo, y haciendo una excavacion en él, para promover la orina. En los Pueblos de la Laguna se fabrican esteras gruesas*

*llamadas bangcoan, y cajoncitos, con una especie de pandan llamado* sabotan, *del que hablaré despues. Pero adviértase, que con este mismo nombre de sabotan, llaman una especie de Cy-*perus, *con el escapo de las flores triangular, del que hacen tambien las esteras llamadas sinabotan. A esta especie de Cyperus nombran igualmente* bangcoan, *y* bolangot, *y de este modo han introducido en la nomenclatura de estas plantas, una confusion horrenda.* * T., Pandan. *Spr. Syst. veg. t.* 3, 898.

En Visayas es comun otro Pandan, cuyo tallo tierno se come en ensalada.

Pandanus malatensis. Pandan de malate. Flores machos en panoja, y en la base de cada pedúnculo parcial, una bráctea larguísima, aovada, y aguzada, no ensanchada en el extremo, con ganchos muy finos en las orillas.= *Se da en Malate. Las brácteas inferiores tienen pie y medio de largo. Las flores son de olor agradable, pero en grado remiso.* Flor. en Nov.

Pandanus gracils. Padan delgado. Tronco derecho, y sin ramas. Hojas apiñadas, de figura de espada, aquilladas, con dos filas de ganchos en las orillas y en la parte superior de la hoja otra fila mas, y todos se dirigen hácia arriba. Flores monoicas? * Machos... * Hembras sobre un pie triangular en una espata apiñada, compuesta de hojuelas aovadas y ganchudas: cada una, cubre un amento globoso, ó una piña compuesta de muchas escamas pequeñas y apretadas, como de figura de pirámide inversa. Estilo en cada escama nulo. Estigma gruesecito, é irregular. Semilla una en cada escama. = *Palma conocida en los montes de Tala, cuyo tronco es solamente grueso como el brazo, y su altura de dos ó tres brazas. No se que la empleen en uso alguno. Sus hojas tienen de largo una braza escasa. Las piñas son de una, ó dos pulgadas de grueso. Ignoro si es palma monoica ó dioica, y no sé tampoco como la llaman los indios.* Flor. en Mayo.

Pandanus exaltatus. Pandan exaltado. Tronco con las ramas ahorquilladas. Hojas de figura de espada; muy largas, dobladas en la parte inferior, con ganchos en las orillas, que se dirigen hácia arriba, y en la vena inferior del medio, otros que se doblan hácia abajo, los cuales perseveran hasta el fin de la hoja, aumentándose desde el medio de ella, otras dos filas mas de ganchos, siendo entonces cinco las hileras. Fruto compuesto de muchas escamas, pegadas mutuamente entre sí solamente por la base. = *Esta palma se eleva á la altura de tres ó cuatro brazas, y sus hojas tienen cuatro dedos de ancho, y dos brazas de largo. Cocidas en agua hacen con ellas unos petates gruesos llamados* bangcoan *los indios de Tala, asi como los de la Laguna con su* Pandan sabotan, *que es tan semejante á este, que tal vez son una misma cosa. Emplean tambien el*

*tronco en la fabricacion de sus casas, para soleras, y para el techo. El fruto apenas se distingue del Pandan de espiras. Cuando está maduro, se separan las escamas y despide un olor muy suave, lo que no sucede antes de madurar. Es comun en las playas del mar, y en los bosques. No he visto las flores machos, y asi no puedo decir si son olorosas, que es por lo que la una especie de Pandan se intitula* odoratissimus. *En las Provincias de Visayas, se dan Pandanes con estas flores olorosas. Estaba el fruto maduro en Febr.* * T., Alas-as. En los montes de Tala Carahumai.

Pandanus sabotan. Pandan sabotan. Tronco derecho. Hojas de figura de espada, en la parte inferior, con tres plicas, en diferentes sentidos: la del medio, que está debajo, muy saliente y con ganchos á lo largo que miran hácia abajo, y en las orillas otras dos filas, que se dirigen hácia arriba: los de abajo desaparecen hácia el medio de la hoja, y en su lugar y en las dos plicas laterales, aparecen otras dos filas de ganchos, siendo tres las hileras abajo, y cuatro arriba. = *Especie de Pandan llamado* sabotan *en la Provincia de la Laguna, que apenas se distingue del Alas-as. Yo no he visto mas que un individuo pequeño, traido de aquel lugar. Con sus hojas cocidas, se hacen cajoncitos, y los petates gruesos llamados bangcoan.* * T., Sabotan.

Pandanus radicans. Pandan radicante. Tronco con raices que se dirigen á tierra. Hojas imbricadas, en tres órdenes, y formando tres ángulos, con ganchos por debajo y en las orillas. = *Este es un Pandan comun en Leite, y que arroja unos raigones desde el tronco, asi como las Rhizophoras. Estos raigones se benefician como el Abacá, y suministran unos hilos que sirven para hacer telas finas. Hoy dia ya no lo usan los indios.* * V., Olango. Acaso la esp. palustris de *Spr. Syst. veg. t.* 3, 898.

Pandanus inermis. Pandan inerme. Hojas esparcidas, estrechas, y sin ganchos. = *Es un Pandan, que he visto en los bosques de Angat, de unos nueve pies de alto, y no se si se hará mayor. No tenia flores ni fruto.*

# DIOECIA.

## DIANDRIA.

VALLISNERIA. Flores dioicas. * Machos. Espata en dos partes. Espadice cubierto de florecitas, y corola con tres lacinias. * Hembras. Espata en dos partes, y con una flor. Cal. sobre el gérmen, y con tres lacinias. Cor. de tres pétalos. Es-

tilos tres. Cagilla de una celdilla, y con muchas semillas. *Lin. Syst. veg.* 80.

VALLHISNERA SPHÆROCARPA. VALISNERA DE FRUTO ESFÉRICO. Tallo compuesto de cuatro ó mas hojas lineares, lisas, y sobrepuestas á sí mismas por su largo y que con el tiempo se desprenden. Flores dioicas. * Machos, en una espata bifida, comprimida, con tres carreras de barbas, esto es, en la espalda y lados, la cual contiene muchísimas florecitas con piececito, fijas en un eje comun: la espata está sobre un piececito corto. Cal. propio de la florecita de tres piezas. Cor. ninguna. Estam. tres. * Hembras solitarias sobre una caña muy larga, espiral, de dos filos, que lleva una espata, hendida profundamente en dos partes, comprimida y sin barbas, excepto en la quilla. Cal. un tubo cilíndrico, membranáceo, comprimido y hendido en tres partes. Cor. de tres pétalos, interiormente inflado con muchos pliegues, á modo de tripa. Estilos once, ó doce, lanceolados, y con barbas en las orillas. Cagilla distante de la espata, globosa en la madurez, llena de barbas ramosas, y terminada con doce canales, y con los estilos, con unos cinco ó seis aposentos perfectos, y otros todovia imperfectos, con tres ó cuatro semillas medio piramidales en cada uno dispuestas en fila.= *Planta curiosa, de la altura de una vara, que he visto en Punta Santiago y en Zambales, en las orillas bajas y arenosas de la mar. Cuando las hojas se secan, se ponen blancas como tiras de papel. Dicen los indios que las comen las tortugas. El fruto se hace tan grande como una nuez. Flor. en Oct.* * T., Isai. *Esp. nueva.*

VALLISNERIA SPIRALIS. VALISNERIA ESPIRAL. Hojas lineares, enteras, y lampiñas. Flores dioicas, que salen de la parte inferior de las hojas, que se abren por un lado. * Machos se hallan dentro de una bolsa cerrada? con pedúnculo cortísimo, cónica y comprimida, que se va abriendo poco á poco por el extremo, para dejar salir y subir á la superficie del agua, las florecitas de que está lleno el receptáculo, que se halla dentro de la bolsa, y es de igual figura. Cal. propio de la florecita en tres partes. Cor. ninguna. Estam. tres? * Hembras solitarias sobre un escapo larguísimo, torcido en espira, y que eleva la florecita hembra fuera del agua, á la cual se acercan los machos, que se desprenden de la bolsa, y estan nadando en la superficie del agua. Cal. adherente, con el borde en tres partes ovales. Cor. ninguno. Estilo grueso, mas largo que el caliz. Estigmas seis, como hojuelas (moradas) de figura de media luna, plegadas, hácia atras, por pares. Ademas hay seis glándulas, fijas en el estilo, bajo las divisiones del estigma. Cagilla coronada con el caliz, de medio pie de largo, cilíndrica, con un oposento, y muchísimas semillas pequeñas, ar-

rimadas entre sí, por medio de una especie de liga.= *Planta muy comun en la Laguna de Bahi, y rio de Pasig. Es verdaderamente maravilloso el modo con que se efectua la fecundacion en las flores hembras. Las hojas me han dicho (aunque dudo si son ellas) que se dan á comer en Manila á los caballos, para purgarles: pero es cierto que les dan á comer los tallos tiernos del* Cyperus Difformis? *Los indios comen tambien cocidas las hojas mas blancas, y tiernas de la Vallisneria. Flor. en En.* * T., Cintascintasan. *Lin. ibid.*

SALIX. Flores dioicas * Machos en espiga cilíndrica, con muchas cerdas. Cal una escama. Estam. mas de doce (Azaola.) Una glándula nectarífera en la base. * Hembras. Flores como en los machos. Estilo bifido. Un aquenio.

Salis azaolana. Sauce azaola. Tronco derecho. Hojas alternas, hendidas, aserradas, atenuadas por el ápice, lampiñas. Flores dioicas. * Machos en amento. Cal. Bifido. Est. mas de doce (Azaola) Anter. redondas. * Hembras. Cal. como en los machos. Un aquenio.= *Arbol como el cuerpo de un hombre, y que se da en las orillas de los rios en Calumpit. Le ha dado á conocer el P. Llanos.* * Tiaun.

# DIOECIA.

## TRIANDRIA.

STILAGO. Flores Dioicas Cal. tubuloso, con tres ó cuatro dientes. Cor. ninguna * Machos. Estam. dos, ó tres. * Hembras. Nect. en forma de anillo, ciñendo al ovario por la base. Estigmas dos, ó uno, bifido. Drupa con una semilla. *Pers. Syn. pl.* t. 2, 605.

Stilago bunius. Estilago bunio. Hojas alternas, oblongas, terminadas con punta algo tiesa, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores dioicas. * Machos. Flores en espiga. Cal. con tres dientes confusos. Estam. tres, con los filamentos largos y divergentes. Ant. de figura de media luna, y moradas. Receptáculo elevado. Etilo uno, corto, grueso, y ligeramente hendido en tres partes. Fruto ninguno. * Hembras. Flores en racimos terminales. Pedúnculos propios cortísimos. Cal inferior, con tres lóbulos obtusos. Cor. ninguna. Gérmen oval, ceñido en la base con una membrana. Estilos ninguno. Estimas cuatro, cortos, gruesos, y divergentes: á veces cinco, ó el cuarto bifido. Drupa globosa, con la nuez comprimida, y excavada con hoyos, y que contiene una semilla; pero en el embrion se ven claramente dos semillas.= *Arbolitos de unas dos brazas de altura, bien conocidos de los indios. El fruto es como una pe-*

*queña cereza, negro en la madurez, ácido y se come; aunque nada tiene de sabroso. Las hojas tienen unas cinco pulgadas de largo, y dos de ancho. El carbon de la leña se usa para las fraguas. Son comunes estos arbolitos en todas partes, y en Pasai, cerca de Manila, hay muchos. A la vista, apenas se distinguen de los que he descrito en el gén. Canciera.* Flor. en Jul. *T., Bignai. V., Bugnai: y nótese que estos nombres se acercan alguna cosa al de *Bunius* que le da Linneo. *Pers. ibid.*

PILOCARPUS. Cal. de cinco hojuelas. Cor. de cinco pétalos: con un gancho en el ápice. Estam. cinco, insertos bajo del gérmen. Cinco cagitas (ó menos por aborto, Decand.) reunidas por la base, con semillas solitarias, y con arilo, que saltan elásticamente. *Pers. Syn. pl. t.* 1, 243.

PILOCARPUS AMARA. PILOCARPO AMARGO. Hojas esparcidas, lanceoladas, mas anchas desde el medio hácia el extremo, serpenteadas, lampiñas, y membranáceas. Peciolos cortos. Flores dioicas. * Machos axilares, en racimos larguísimos, que contienen muchos grupos globosos de florecitas. Cal. muy pequeño, de tres hojuelas. Cor. mayor que el caliz, de tres pétalos terminados con un dientecito. Estam. tres. Ant. antes de la madurez parecen dobles: ó mas bien la antera está soldada con el filamento. * Hembras axilares en racimo. Cal. inferior, de tres hojuelas redondeadas, puestas á los lados del gérmen, que es triangular. Cor. del color del caliz, de tres pétalos aovados, dos veces mas largos que las piezas del caliz, y alternando con ellas, colocados en frente de los tres ángulos del gérmen. Estam. tres, opuestos á las hojuelas del caliz, y del mismo largo. Filam. arrimados al gérmen. Ant. comprimidas, triangulares, y estériles. Gérmen libre, con tres ángulos, en forma de estrella. Estilos tres, divergentes, aplicados sobre el gérmen. Estigma uno en cada estilo, un poco ensanchado y comprimido. Cagilla leñosa, escabrosa, como de figura de pirámide inversa, excavada en el centro, que se rompe (como la abroma) por arriba en tres partes, con tres ángulos, tres aposentos, y otras tantas valvas, en forma de estrella, que se van ensanchando hácia arriba, en donde se alargan despues en corte oblicuo, terminado con un cuernecillo, y en el origen del corte hay dos dientecitos. Semillas solitarias, aovadas, lustrosas, con la epidermis delgada, y que saltan comprimidas por un arilo de figura de medio estuche, corneo, entero por abajo, y despues dimidiado hasta arriba, en donde termina con dos dientes perpendiculares al dicho medio tubo.= *Este es un arbolito que florece y da fruto muy pronto, aun que no tenga mas de una pulgada de grueso, y estos son los que yo he visto, y creo que no se hacen mayores. Es famoso y muy usado de los indios, y comun en los bosques*

*de S. Mateo, Balanga, y en las playas de Mariveles, que he visto llenas de él. La madera es de grano muy fino, y tan dura, que los negritos la usan en lugar de hierro, para las puntas de las flechas. Sus hojas tienen de largo mas de un pie, y de ancho cuatro pulgadas. Las flores son feas, del color de la corteza del arbol; y las corolas son las que únicamente tienen un color bajo de paja. Las cápsulas tienen el de la corteza del arbol, y su superficie es undulada. Las flores machos, que son muy pequeñas, ocupan unos pedúnculos de mas de un pie de largo: el tronco está como manchado. Tal vez de aqui han inferido los naturales, que tiene virtud singular contra las culebras. En efecto dicen que tocándolas con él, quedan sin movimiento. A la verdad que dándolas con fuerza, como yo lo ví hacer una vez, no solamente con este, sino con otro palo cualesquiera, no se moverán. Lo que tengo por cierto es que es muy medicinal: porque su corteza es muy amarga, y aun la madera tiene algo de esto. Los indios la usan en las indisposiciones de estómago, y enfermedades: pretenden tambien, que bebido el cocimiento, enerva el veneno de las serpientes, y quita la erisipela, que ellos llaman culebra, frotando con ella la parte afecta. Flor. en Jun. y no en otro tiempo.* * Lunas. Parece ser el que llama el P. Clain, *Paetan Camarines.*

Hay árboles, que tienen el fruto con cuatro ángulos, y otras tantas semillas. Conviene mucho con el gén. *Pilocarpus* de los Autores; cuyas flores suponen ser hermafroditas. Antes le habia yo llamado *Lunasia* por parecerme cosa nueva; pero en él nunca hay cinco cagitas que se separen en la madurez, sino una sola. Las flores son dioicas.

EXCÆCARIA. El amento de las flores, desnudo, ó sin escamas. Cal. ninguno. Cor. ninguna. *Lyn. Syst. veg.* 203.

EXCÆCARIA AGALLOCHA. EXCECARIA AGALOCHA. Hojas carnosas, alternas, ovales, aguzadas, aquilladas, obtusamente aserradas, con dos, á veces cuatro, glándulas pequeñas, y dos barbas poco notables en la base, y una escotadura en el ápice, lampiñas. Peciolos cortos, acanalados por arriba. Flores dioicas, en espiga desnuda. * Machos. Cal. propio ninguno, sino tres escamas: la una gruesa y ancha; y al lado opuesto, otras dos alesnadas. Cor. ninguna, á no ser otras tres escamas alesnadas, que se hallan en la base de los estambres; una entre cada uno. Estam. tres, unidos en la base, y despues divergentes. Filam. largos. Ant. mellizas. * Hembras. Cal. ninguno, sino tres escamas como en los machos. Cor. ninguna, á no ser tres escamas alesnadas. Gérmen superior, con tres ángulos. Estilos tres, divergentes, y revueltos hácia abajo. Estigmas tres. Tres cagillas unidas, y en cada una, una semilla. = *Estos árboles, comunísimos en las orillas del mar, se ele-*

*van á la altura de siete, ú ocho varas. Son bien conocidos por la propiedad que se nota en su leche ó savia, que no solamente dicen que quema, y agujerea la ropa sobre que cae, sino que mortifica la piel del que la toca, y mucho mas si llega á dar en los ojos. A escepcion de esto último, de todo lo demas dudo, pues yo he tocado de intento la leche, y no he notado cosa alguna. Cuando se quema su madera, no se puede sufrir el humo, y causa dolor intolerable en los ojos. Dos, ó tres gotas de la leche aunque esté seca, hacen purgar: y al mismo tiempo aseguran ser remedio eficaz, y muy pronto para las picaduras de los animales venenosos, mojando con ella la picadura. Los Visayas cuecen el pescado con algunas hojas de este arbol, y ademas de no hacerles daño, le comunica á aquel un cierto sainete agradable. En los lugares en donde el arbol ha sido lastimado ó rajado, se vé la madera negra, la cual es entonces muy olorosa. Quemada esta, da un olor en extremo suave, y muy semejante al del* Daphne Aquilaria, *pero el humo de la Excecaria, he visto que á algunos sugetos les causa grandes dolores de cabeza. Lo mismo he observado en las raices, que parece estan medio podridas: al quemarse el leño, despide una resina, como la que se ve herbir en aquel. La madera no lastima la lengua, como parece debia suceder, siendo de un arbol tan venenoso: y asi tal vez sus raspaduras (que son algo amargas) se podrian tomar interiormente, como se toman las del* Daphne Aquilaria. *Flor. en Jul.* * T., Buta, Butabuta. V., Alipata, Lipata, Himbabao, Siac. P., Butabuta. *Lin. ibid.* — Sospecho, que hay arbolitos de este género, que son volubles.

Excæcaria sicca. Excecaria seca. Hojas alternas, con tres nervios, escotadas en la base, en donde tienen dos barbas deciduas con dos glándulas, y á veces otras dos mas sobre las primeras, aovadas, aguzadas, hendidas, aserradas, rugosas y lampiñas. Peciolos cortos. Flores monoicas. * Machos en espiga larga laxa, compuesta de escamas cóncavas, que cubren dos florecitas; cada una, con dos escamitas propias y estrechas. Cal. propio de la florecita, hendido profundamente en dos partes coloridas. Cor. ninguna. Estam. ocho, reunidos por la base, y formando un cuerpo grueso. Filam. cortos, y gruesos. Ant. de dos aposentos. Gérmen un rudimento confuso. * Hembras en espiga compuesta de escamas cóncavas: cada una, con dos glándulas laterales, y cubre una florecita. Cal. propio unas cinco escamas muy cortas; las exteriores, son mayores. Cor. ninguna. Estilos tres, divergentes. Estigmas simpes, alesnados. Cagilla tricoca. = *Arbolitos venenosos, de una braza de altura, muy parecidos á los de la* tuba camaisa, *comunes en las orillas de los esteros, y rios. No tienen jugo ni leche notable, y por esto he dado á esta especie el nombre de*

sicea. *Su madera, aunque esté negra, y maltratada, no dá olor agradable al quemarse.* * T., Balanti. *Esp. nueva.*

Excæcaria lævis. Excecaria lisa. Tronco derecho. Hojas alternas, anchas, lanceoladas, con dos glandulillas, en la base delgadas, enteras, muy lisas, y con un viso blanquecino. Peciolos largos. Flores monoicas. Los machos en grupos racimosos, adornados con dos glándulas en la base, y colocados á lo largo de un pedúnculo comun: las hembras, solitarias, abajo. Pedúnculo propio de los machos, cortisimos: en las hembras, largnisimo. * Machos. Cal. dos escamas muy pequeñas, que se alargan horizontalmente. Estam. unos seis. Filam. cortisimo. Ant. redondas. * Hembras. Cal. dos escamas muy pequeñas, deciduas, con dos gláudulas apareadas en un lado, tambien deciduas. Gérmen muy grande, medio redondo, comprimido. Estilo uno, grueso, muy corto. Estigmas dos, que se subdividen todavia en otras dos partes gruesas, á los lados. Cagilla medio aovada al reves, comprimida, con dos aposentos, y en cada uno una semilla.= *Arbolitos de unas tres varas de alto. Todo su aspecto es venenoso. Los peciolos son encarnados. Su savia es cáustica, y dicen los indios que se pueden curar los herpes con ella, pero que hace llaga. Flor. en Ag.* * T., Botaug gubat.— Difiere mucho de la especie *Agallocha* como se puede ver cotejando las descripciones.

MALAISIA. Flores dioicas. * Machos. Cal. en tres partes. Cor. ninguna. Estam. tres, doblados antes de la espansion. * Hembras reunidas en un receptáculo comun carnoso, y lleno de pezones. Cal. propio ninguno, á no ser tres, ó mas dientes ó pezones. Cor. ninguna. Estilos dos, con estigmas sencillos. Baya superior oval, con una semilla. *Gén. n.*

Malaisia tortuosa. Malaisia tortuosa. Tronco echado sobre los árboles, con puntos escabrosos en las ramas. Hojas alternas, medio ovales, apenas aserradas, y á veces, con tres dientes grandes en el estremo, lampiñas y tiesas. Peciolos cortísimos. Flores dioicas. * Machos en espiguitas apretadas, cortas, y axilares. Pedúnculo comun, mas largo que la espiga. Se ve una lámina pequeña, cudrilonga, de cuatro lóbulos, sobre que está asentada la florecita. Cal. de figura de campana, con tres partes aguzadas. Cor. ninguna. Estam. tres, mas largos que el caliz. Filam. doblados hácia adentro, antes de la expansion de la flor, y que despues se extienden elásticamente. Ant. de dos aposentos. Gérmen estéril, pequeño, velloso. Estilo corto. Estigmas dos cortísimos. Fruto ninguno. * Hembras. Flores axilares, colocadas en número de dos, ó tres sobre un receptáculo pequeño, carnoso, lleno de pezones obtusos, y coloridos, que forman los dientes de los cálices. En cada axila hay dos ó tres receptáculos, dotados de piececitos largos. Cal. propio con

tres ó mas dientes, que son los ya dichos pezones. Gérmen sumergido en parte en el receptáculo. Estilos dos largos, con los estigmas sencillos. Baya oval, poco carnosa, del todo libre en la madurez, con la piel lustrosa, coronada con los dos estilos largos, y revueltos hácia los lados, y con una semilla sin cubierta, y con un surco á lo largo.= *Arbustos endebles, de una media pulgada de grueso, que arrojan leche, y cuyas ramas se echan sobre los árboles vecinos. He visto algunos en Mandaloyon. La fruta es la mitad menor que una cereza, y de su color. Los dientes de los cálices son carnosos, y de color rojo. No se puede saber cuantos dientes tocan á cada flor. El arbol se parece al* ealius, *en la elasticidad de los estambres, y en los estigmas. Se diferencia de él en el caliz, número de estambres y en el fruto. Algunos indios le conocen, y dan á beber su cocimiento á las mugeres paridas. Flor. en Mayo.* * T., Malaisis.— No conviene del todo con las Bohemerias, con el Trophis, ni con otros géneros, y asi le he dado el nombre ordinario del pais, formando un género nuevo.

# DIOECIA.

## TETRANDRIA.

BATIS. Flores dioicas. Cal. y Cor. ninguno. * Machos. Amento apiñado, en cuatro órdenes. * Hembras. Amento aovado, con un involucro de dos hojuelas. Estigma sesil, y con dos lóbulos. Bayas coadunadas, y de cuarro semillas. *Lin. Syst. veg.* 272.

BATIS HERMAPHRODITA. BATIS HERMAFRODITA. Tronco lampiño. Hojas articuladas, en número de dos, y rara vez tres, enteras, y lampiñas. Flores axilares, en espata monofila, de figura de capucha, colocadas en mucho número, en un receptáculo comun globoso, con piececito. Cal. propio ninguno. Cor. ninguna. Estam. seis (á veces cinco.) Filam. comprimidos, del largo del gérmen. Ant. gruesas. Gérmen de figura de pirámide inversa de muchos lados. Estilo ninguno. Estigma un punto eminente. Baya superior con ángulos, y tres semillas larguitas.= *Arbusto que he visto en Bauang, y que se extiende bastante, echándose sobre los árboles. Usan de él los naturales para atar, porque es tan fuerte como el bejuco. No he notado si es salado. Flor. en Dic.* * T., Apís.—Es necesario ver esta planta con mas cuidado, la cual se acerca mucho á este género, á pesar de ser hermafrodita.

# DIOECIA.

## PENTANDRIA.

** HYDNOCARPUS. Flores poligamas. Cal. de cinco piezas, que alternan con otros tantos pétalos, dotados de escamas nectaríferas en la base. Baya globosa con las semillas rugosas, y fijas en las paredes. *Spreng. Syst. veg. Lin. t.* 1, 520.

Hydnocarpus polyandra. Hidnocarpo de muchos estambres. Tronco derecho. Hojas alternas, poco acorazonadas, aovadas, anchas, con siete nervios, enteras y lampiñas. Peciolos del largo de las hojas. Flores dioicas? * Machos, en panoja con los pieceeitos largos. Cal. en dos partes opuestas, aovadas. Cor. del color del caliz, de cinco hasta siete pétalos mayores que el ealiz, cóncavos, medio ovales, con las orillas vellosas. Nect. cinco hasta siete escamas truncadas, y muy pelosas, pegadas á la base de los pétalos, y que rodean à los estambres. Estam. fijos en el receptáculo, mas de veinte, ya solitarios, ya unidos, de dos en dos por la base. Filam. muy gruesos, estriados, puntiagudos, y algo mas cortos que la corola. Ant. ovales, y en la madurez enroscadas. Gérmen ninguno, sino solamente muchos pelos en el centro. * Hembras de dos en dos en las ramas, con los pedúnculos gruesos. Baya superior muy grande, oval, con la corteza leñosa, delgada, fragil, con un aposento, y unas quinee semillas, fijas en una pared entretegida de hilos, contigua con la corteza de la baya. Semillas con arilo delgado, de figura de media luna, grandes como castañas, mas gruesas por el lado exterior, donde tienen una cicatriz excedente, mas ancha en un estremo, por donde están fijas en la red, y en donde tienen tambien una punta alesnada.=*Arboles mayores que el cuerpo humano, conocidos en Bolojon de Cebú, y cuyas flores me ha remitido el P. Julian Bermejo. Las boyas son como la cabeza de un hombre. Las semillas se mezclan con el pescado, para darle cierto sainete agradable. Las hojas tienen unas cinco pulgadas de largo, y carecen de lóbulos y glándulas. Las flores machos son moradas, y como garbanzos. Flor. en En.* * Pangui.

Difieren del Hydnocarpus en el número de los estambres; pero yo los reputo como de este gén.

CAÑARIUM. Flores dioicas. Cal. de dos piezas. Cor. de tres pétalos. * Hembras. Estigma sesil. Nuez de tres lados. *Lin. Syst. veg.* 405.

Canarium pimela. Canario pimela. Árboles dioicos. * Machos. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas unos cuatro,

hasta seis pares, oblicuamente aovadas, alargadas, aguzadas, serpenteadas, lampiñas por arriba, y algo vellosas por debajo. Flores axilares, en racimos simples muy largos. Cor. de tres hasta cinco petálos. Cal. persistente, cilíndrico, con tres dientes obtusos. Estam. cinco hasta ocho. * Hembras. Cal. y Cor. como en los machos. Drupa (como una cereza de grande) que se acerca á la figura oval, mas estrecha por la base, coronada con el pistilo, algo carnosa, con una nuez muy dura, que tiene tres ángulos obtusos, tres aposentos, y en cada uno una semilla: las dos abortan.= *Estos árboles se elevan hasta hacerse de primer órden, y son muy comunes en los bosques de estas Islas. Sus hojas tienen cerca de un palmo de largo, y mas de dos pulgadas de ancho. Su utilidad es grande por la resina que destilan, haciéndoles una incision en el tronco: dicho licor es negruzco y oloroso, y los indios le usan para alumbrarse en lugar de* brea, *con cuyo nombre es conocido en Filipinas, aunque en realidad no lo es. Los indios de Batangas estiman mas esta brea para alumbrarse, que la blanca; porque esta es mas fluida, y se escaldan mas fácilmente con ella. Los tordos gustan mucho de la fruta de este arbol. Mezcladas sus hojas con las pieles, que se cuecen para convertirlas en cola, se logra el efecto muy pronto. Algunos maceran las frutas en vinagre y las comen como las aceitunas.*

El Sr. Lavedan en unas notas sobre la brea goudron en la Farmocologia Quirúrgica del Dr. Plenk, dice: que se han hecho varias curaciones de tisis pulmonarias por medio de fumigaciones (tres ó cuatro al dia) de la brea ó pez negra líquida, la que se pone á hervir á fuego lento, añadiendo por libra de brea una tercera parte de sebo, y media onza de sal tártaro. Se procura que el enfermo respire este humo. Los médicos instruidos harian un gran servicio á muchos miserables, si ensayaran las conocidas en el pais con el nombre de brea blanca y negra; pues tal vez serian un buen equivalente de la pez. * T.. Palsahinhin, Anagatli, Alagatli. I., Anten. *Pers. Syn. pl. t.* 2, 616.

Canarium album. canario blanco. Árboles dioicos. * Machos. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas unos cuatro ó cinco pares, aovadas, alargadas, aguzadas, enteras y lampiñas. Peciolos muy cortos. Flores axilares en panoja. Cal.... Cor.... Estam. como en la especie anterior. * Hembras. Flores axilares en racimos. Cal. y Cor. como en la especie anterior. Drupa como en la misma especie, con la diferencia de ser carnosa, mucho mas grande, y algo aguzada por los dos estremos.= *Arboles muy comunes en todas los bosques de las Islas, y cuyo fruto es del tamaño de una ciruela grande. El zumo, ó resina líquida que destilan, es blanca, á diferencia de la del*

*otro, que es negruzca. La blanca es la que regularmente se vende en el comercio para calafatear las embarcaciones, y alumbrarse los indios: en este último caso, se amasa con la cáscara del arroz, y lo envuelven todo con una hoja de Buli. Es muy olorosa, y se llama* brea de piles. *Algunos mezclan su fruta, que tiene sabor de almendra con el chocolate, y por tanto se trae á Manila. Ignoro que preparacion se la da antes; pero el chocolate no sale muy sabroso, segun he oido. La carne exterior de la drupa la he visto comer cocida.*

Su aceite es excelente, y equivalente al de almendras dulces. Los emplastos de brea á los pies, son útiles en la hinchazon de las piernas. Aplicada la brea (derretida antes y no en crudo) al estómago sirve de estomaticon, y puesta en las espaldas hace sudar, y quita las toses rebeldes. *Flor. en Dic.* * T., Pisa, Pilani. I., Anten.—Tal vez es la esp. balsamíferum de *Pers. Syn. pl. t.* 2, 616.

Tiene afinidad con la Burcera.

ANTIDESMA. Flores dioicas. Cal. de cinco piezas. Cor. ninguna. * Machos. Ant. hendidas en dos. * Hembras. Estigmas cinco, sesiles. Drupa como baya, con un aposento, y con hoyos en la superficie del núcleo. *Lin. Syst. veg.* 432.

Antidesma alexiteria. Antidesma contra veneno. Hojas alternas, aovadas, alargadas, enteras y vellosas. Peciolos cortísimos. * Flores machos axilares, colocadas en espiga de muchas florecitas sesiles. Cal. hendido profundamente en cuatro ó cinco partes cóncavas y vellosas. Cor. ninguna. Nect. cuatro ó cinco glándulas cubiertas de vello, entre los estambres. Estam. cuatro ó cinco. Filam. largos. Ant. hendidas por arriba en forma de media luna. Pistilo ninguno. * Flores hembras en espiga muy apretada. Cor. ninguna. Estigmas tres, cuatro ó cinco, y otras veces tres bifidos. Drupa pequeñísima oval, con una nuez.= *Es arbol de tres ó cuatro brazas de alto. Las espigas tienen unas dos pulgadas de largo: los estremos de las anteras, y los filamentos, son encarnados. El fruto de las hembras se parece al de las* frambuesas, *pero los granos están mas sueltos. Se emplea la madera en tablas para el piso y tabiques de las casas. Hay otras variedades de este arbol. Flor. en Ag.* * T., Calamantao. *Lin. ibid.*— Aqui pertenece, segun Smith el *Stilago* de Lin. T. tambien el género Cansiera.

# DIOECIA.

## HEXANDRIA.

SMILAX. Cor. ninguna. Cal. de seis piezas. * Hembras... Baya superior con tres aposentos. Semillas solitarias. *Lin Sist. veg.* 582.

SMILAX DIVARICATA. ESMILAX DIVERGENTE. Raiz grande irregular, leñosa, con raices laterales muy largas, y macizas. Tallo cilíndrico, salpicado de ganchos. Hojas con cinco nervios, opuestas, asaeteadas, con lóbulos laterales muy divergentes, muy aguzadas y lampiñas. Peciolos sin zarcillos, con dos aguijones en la base.= *Esta planta leñosa que se da en los bosques, se eleva echándose sobre los árboles inmediatos. El uso de esta raiz es bien sabido. Se da en dosis de un real en cinco onzas de agua, bebiendo esta; pero arrojando el primer cocimiento. De algunos muy inficionados del mar venéreo, tengo entendido que se han curado enteramente con ella, y tambien con la especie* Pseudo-China, *que se expondrá mas adelante. Las mugeres beben tambien el cocimiento de la raiz de esta planta; pero no sé en que casos ó enfermedades.* * T., Obat, Camagsa obat, Hampas tagbalang, ó Tigbalang ¿Acaso la esp. *auriculata* de *Lin. ibid.?*

Las varias especies de las islas, que son muchas, tienen varios nombres, y son ademas de los dichos arriba y de los que diré despues, Banag, Ubiubihan, Ronas.

SMILAX PSEUDO CHINA. ESMILAX FALSA CHINA. Tallo voluble, rollizo, lampiño. Hojas aovadas, alargadas, aquilladas, con cinco nervios, el ápice glanduloso, y dos zarcillos en el peciolo. Flores dioicas. * Machos. Flores en racimos umbelados. Cal. de seis piezas. Cor. ninguna. Estam. seis. Pistilo ninguno. * Hembras. Cal. y Cor. como en los machos. Estilos tres. Estigmas sencillos. Baya globosa, con tres aposentos, y en cada uno una ó dos semillas.= *Frecuente en Malinta, y en otras partes. Lin. ibid.* 583.—Se ven tambien plantas con el tallo rollizo, y salpicado de algun otro aguijon.

SMILAX LATIFOLIA. SMILAX DE HOJAS ANCHAS. Raiz grande, leñosa. Tallo oscuramente cuadrado, con ganchos raros arriba, y muchos abajo. Hojas con cinco nervios: los tres lejos de la base, lampiñas, acorazonadas, aovadas, muy obtusas, de un palmo de largo, y casi otro tanto de ancho.= *Esta esp. de hojas anchas que llaman algunos* Zarzaparrilla, *es el* Sipit olang, *segun otros, y es muy eficaz y de mucho uso. Sus tallos tiernos se comen cocidos. Esta misma planta preciosa é innocente no se*

*puede equivocar con otras especies, por tener las hojas anchas. Su raiz es grande y con viso encarnado. Bebida la decoccion de la raiz en agua, se curan las llagas de mal carácter, como lo he visto yo; pero es preciso hacerlo por mucho tiempo, como seis meses ó mas, tomando una taza del cocimiento á las horas de comer. Algunos sugetos tienen de continuo en la basija del agua que beben, una raiz de cualesquiera de las dichas especies; pero el P. Mercado asegura, ser mejor que la raiz de China, la que tiene muchos aguijones, y es rastrera, la cual es conocida con algunos de los nombres puestos arriba, y tal vez es la que en Visayas llaman* ronas.

Smilax fistulosa. Esmilax fistuloso. Raiz grande, leñosa, con raices laterales muy largas, fistulosas, y de color de canela. Tallo cilíndrico, sembrado de ganchos. Hojas alternas, lanceoladas, aovadas; las nuevas aovadas, oblongas, con tres nervios notables, alados por abajo. Peciolos cortísimos algo alados y con zarcillos.= *Es planta conocida en las cercanias de Manila.* * T., olang. *Segun otros el* Sipit olang *es la especie* latifolia.

Escribiendo ahora sobre el género *Smilax*, me acuerdo de una especie, que comunico á las personas reflexivas. Una muger anciana, natural de Balanga, cerca de Manila, ha hecho curas admirables en enfermedades al parecer de vicio sifilítico, y aun escrofuloso. Su método era muy singular. Se reducia á hacer beber al enfermo bastante cantidad de aguardiente puro de coco, confeccionado con ciertas yerbas. La cura duraba unas dos semanas ó mas, y el enfermo estaba metido dentro de un pabellon, en un cuarto abrigado. La cura se lograba por medio de un sudor continuo, aunque no muy abundante y una salivacion pegajosa: los que asistian al enfermo en este tiempo, se acercaban á él con ciertas precauciones. Pregunté á la curandera, sobre las yerbas que mezclaba con el aguardiente, y por mas que la rogué, no quiso decírmelo. El sabio P. Clain propone en la palabra *Bubas* una cura muy eficaz, y segura, que se reduce á poner dos dracmas de palo de China en una ollita con dos cuartillos de agua, y en otra ollita igual cantidad de vino (supongo será de coco): se ponen las dos ollas á fuego manso y en mermando la mitad, se juntan ambas cosas, y el enfermo bien resguardado del viento (pues de lo contrario se expone á perecer) va tomando tazas de la infusion bien caliente, hasta concluirlo todo: puede ser que no sean de otro modo las curaciones de la muger de Balanga. A falta de palo de China pueden usarse algunas de las especies de Smilax de la tierra. En lugar del aguardiente de coco, aseguran ser mejor el de *nipa*, y á las raices del *Smilax* añaden tambien las de malvas. Esta medicina practicada del modo dicho, es

bárbara y peligrosa, y solamente la sabiduria europea podria hacer en ella ciertas modificaciones saludables. Llámanla los indios *uncion.*

DIOSCOREA. Flores dioicas. Cal. de figura de campana, en seis partes. Cor. ninguna. * Hembras. Cagilla comprimida, con tres aposentos. Semillas aladas. *Lin. Syst. veg.* 581.

DIOSCOREA DIVARICATA. DIOSCOREA DIVERGENTE. Raiz grande tuberosa. Tallo anguloso, voluble, con ganchos en su parte inferior. Hojas opuestas, asaeteadas, con los lóbulos divergentes (en las viejas) con tres hasta siete nervios, y el ápice glanduloso, enteras, lampiñas, y tiesas. Flores axilares en panojas espigadas, dioicas. * Plantas de flores machos. Cal. con una escama en la base, de seis piezas ovales: las tres, exteriores. Cor. ninguna. Estam. seis. Filam. cortísimos, fijos en la base de las hojuelas del caliz. Ant. de dos celdillas. Estilo un rudimento triangular. Fruto ninguno. * Plantas de flores hembras. Cal. superior, con dos escamas pequeñas en la base, y de seis piezas: las tres, cubren á las otras. Cor. ninguna. Estam. seis. Filam. cortísimos, fijos en la base de las hojuelas del caliz. Ant. muy pequeñas, asaeteadas, estériles. Estilos tres, muy gruesos y cortos. Estigmas sencillos. Cagilla coronada con la flor, con tres alas semicirculares y delgadas, tres aposentos, y en cada uno dos semillas muy comprimidas, rodeadas con un ala ancha.=*Esta planta, voluble y conocida, echa una raiz á veces del grueso de cuatro pulgadas, y á dos ó nueve pies de profundidad en la tierra. Es blanca, tierna, y sabrosa. Flor. en Oct. y no en otro tiempo.* T., Paquit, Cobag. V., Baliacag. I., Dulian.

Hay otra especie que no se diferencia de la anterior, sino en lo siguiente. Raiz tuberosa. Tallo con algunos ganchos. Hojas mas pequeñas, de la misma figura que la otra. Flores hembras, y fruto, como en la anterior. Ant. de dos aposentos. Tambien son comestibles las raices de esta planta; aunque no son gruesas como las del *Paquit*; pero se hallan tambien á veces hasta tres varas de profundidad en la tierra. * T. Cobag, Cobag na quiroi, Cairoui. — No conviene bien con ninguna de las especies de los AA.

DIOSCOREA ALATA. DIOSCOREA ALADA. * Machos. Raiz muy grande, con excrescencias. Tallo voluble, retorcido, con cuatro ángulos alados, y con tubérculos. Hojas opuestas, asaeteadas, con siete nervios, enteras y lampiñas. Peciolo alado hinchado en la base, y en la parte superior. Flores en racimos compuestos. Los pedúnculos parciales, rodeados, y en cada ángulo, una florecilla sesil. Cal. con una escama en la base, y en lo demas como en el Paquit. Cor. ninguna. * Hembras...= *Esta planta se eleva á bastante altura, y se extiende mucho.*

*Su raiz que es de color morado, ademas de ser muy larga, tiene á veces mas de un pie de diámetro, y su sabor es inferior al de la raiz del Paquit; pero la estiman y comen muy bien los indios, cocida. De los tallos, cuando tocan en tierra ó en algun árbol, salen unos tubérculos ó excrescencias como el puño, globosas, irregulares, de carne maciza, y que los indios creen ser el fruto. Flor. en Nov.* * T. Ubi. En Cebú, Quinampai. *Pers. t.* 2, *pág.* 621.

Dioscorea triphylla. Dioscorea de tres hojuelas. Tallo con aguijones. Hojas ternadas. Hojuelas con cinco nervios, disformes, blandas, y pelosas: las del medio, oval, con el ápice lanceolado: las laterales oblicuamente ovaladas. * Flores machos: en panojas espigadas, muy pequeñas, de figura de pirámide, de tres caras. Cal. con dos escamas pelosas en la base, y hendido en tres partes. Estam. seis. Filam. cortísimos. Pistilo un rudimento confuso, de tres rayas que se reunen en un centro.=*Esta planta es muy comun, y sus hojas tienen un palmo de largo. Las flores son muy pequeñas. El zumo, que es amarillo, es muy venenoso: quita las manchas de la ropa, y dicen que se emplea en Camarines para blanquear el abacá. Su raiz es tan grande, que en Visayas asegura el P. Juan Delgado, haber visto una como el cuerpo de un buey. Los indios la comen cocida, despues de tenerla en el agua de algun rio tres ó cuatro dias, y es muy sabrosa. Flor. en Jul.* * T. Nami. V. Corot, Gayos. P., Calut. *Pers. t.* 2, *pág.* 621.

En las cercanias de Manila llaman *nami* una planta voluble, ganchuda, con las hojas de tres en rama, y las hojuelas pequeñas. La raiz es como la cabeza de un hombre, con muchos pezones terminados con raicillas. Se come lavándola antes mucho, pues es venenosa.

Dioscorea bolojónica. Dioscorea de bolojon. Tallo redondeado, voluble, estriado, y con pelo corto. Hojas alternas, ternadas. Peciolo corto con dos estípulas en la base. Hojuelas (de un pie de largo) con cinco nervios; la del medio con tres lóbulos, las laterales menores y con dos lóbulos nada mas, rara vez con tres.=*Planta que vi la primera vez en Bolohon en Cebú, cuyo nombre la he dado, y es comun en el resto de Visayas. Su raiz es como la pantorrilla, y fibrosa: no es venenosa; y así los naturales, sin otra preparacion, la cuecen y chupan el jugo nada mas; pues la carne no se puede tragar por ser estoposa.* * V. Bahai. *Esp. nueva.*

Dioscorea sativa. dioscorea cultivada. * Machos. Raiz con muchos tubérculos. Tallo voluble, algo anguloso, con pelos y aguijones. Hojas alternas, anchas, acorazonadas, de repente aguzadas, cóncavas, algo vellosas por la página inferior, y con siete nervios notables. Peciolos larguísimos, sembrados de agui-

jones pequeños. Flores axilares, en espiga. Cal. con dos escamas aguzadas en la base, y hendido en seis partes: las tres alternas mas angostas que las otras, y puestas por dentro; las otras exteriores, carnosas y vellosas por fuera. Cor. ninguna. Estam. iguales en altura. Pistilo un cuerpo triangular en el fondo del receptáculo, con tres puntos eminentes en cada lado. En algunas plantas se ven tres estilos, hendidos en dos partes. Fruto ninguno. * Hembras..... = *Estas plantas que se cultivan mucho, son volubles: por lo cual los indios las arriman estacas para que suban por ellas hasta la altura de una braza. Su raiz, que es lo que se aprecia, echa muchos tubérculos, de los cuales algunos llegan á ser de cinco ó mas pulgadas de grueso. Esta raiz no es venenosa, ni necesita de preparacion alguna interior, para comerse cocida, ó frita en aceite de olivas, ó manteca. El sabor es muy bueno, y por tanto mas estimada que el camote. Flor. en Mayo y Junio.* * T. Toqui. *Pers. ibid.*

Hay una variedad con la raiz como en la especie anterior; solo se diferencia en el color, que tira á amarillo. El tallo con mayor número de aguijones. Hojas la mayor parte acorazonadas: las nuevas se acercan á la figura de riñon, llenas de tomento, en especial por abajo. Peciolos muy largos, y con dos aguijones en la base. El porte y usos de esta planta son en todo como la anterior; pero su raiz no es tan sana ni sabrosa. Se encuentra por cualesquiera parte. * Toguing polo.

Dioscorea pappillaris. Dioscorea con pezones. Raiz de figura de maza, con muchos pezones terminados con raicillas. Tallo redondo, con apariencias de aguijones, voluble, lampiño, y manchado. Hojas alternas, acorazonadas, con siete nervios, y los lóbulos de la base redondeados y un poco divergentes: con el ápice carnoso, tieso y garzo, enteras y lampiñas. Peciolos muy cortos, y con dos alas en la parte superior. = *Esta planta no es muy comun; pero los indios creo que comen la raiz. La he visto en Batangas, y en otras partes, en las cercas de las sementeras. Los dos lóbulos de las hojas son redondeados, y un poco divergentes.* * T., Tongo, Quiroi; pero con este nombre último llaman los indios en otras partes á una especie del Paquit ya referido antes, cuyas raices penetran á veces en la tierra, hasta tres varas de profundidad, y se comen. V. el vocabulario tagalog palabra *Cobag.* Esp. nueva.

Dioscorea hentaphylla. Dioscorea de cinco hojas. Raiz única, tuberosa. Tallo rodondo, voluble, con algun aguijon raro. Hojas alternas, de cinco en cinco, ó de siete en siete en rama. Hojuelas ovales, con puntita tiesa. Peciolo comun largo, con un par de aguijones en la base. Flores como en la esp. divaricata. Anteras redondas, estériles, en las hembras. Estilos tres. Estigmas seis. = *Planta comun en Malinta, y en Visayas.*

*Empieza á echar sus tallos por Octubre, y aunque se dividan las raices, nunca creo que se multiplican estas. Los indios las comen porque son sabrosas, y se hacen grandes como la cabeza de un niño. No he visto sus flores. Esta planta, igualmente que el* Ubi, *echa tubérculos en los sitios por donde toca en tierra, ó en los árboles. Para propagar esta planta, no se han de plantar las raices, sino las ramas, echando un puñado de tierra en cada nudo, como se hace con el camote.* * T., Limalima. *Pers. ibid.*

# DIOECIA.

## DECANDRIA.

CARICA. * Machos. Cal. casi ninguno. Cor. de figura de embudo, en cinco partes. Filam. en el limbo de la corola; los alternos mas cortos. * Hembras. Cal. con cinco dientes. Cor. de cinco pétalos. Estigmas cinco. Baya con un aposento y muchas semillas. *Lin. Syst. veg.* 701.

Carica papaya. Carica papaya. Flores dioicas. * Machos. Tronco cubierto de escamas, en los sitios de las hojas que han caido. Hojas abroqueladas, con siete lóbulos. Peciolos fistulosos, larguísimos. Cal. muy manifiesto, pequeño, con cinco ó seis dientes. Cor. tubulosa, muy larga, con el limbo en cinco partes grandes y ovales. Estam. diez, fijos en la garganta. Estilo corto, alesnado. Fruto ninguno. * Hembras. Hojas abroqueladas con nueve lóbulos. Peciolos con un círculo de puas blandas en el remate. Cal. con cinco dientes. Cor. muy grande, de cinco pétalos lanceolados, revueltos hácia afuera, y carnosos. Estigmas cinco, divididos en dos ó tres partes, y estos subdivididos todavia en otras dos ó tres. Melon hueco, como de figura de maza, de cinco ángulos, un aposento, é innumerables semillas, fijas en las paredes, y rodeadas de un arilo mucilaginoso. = *Estos arbolitos se elevan á la altura de quince ó mas pies. Su tronco es de una constitucion tan blanda, que se corta muy facilmente. El fruto, que suele ser como la cabeza de un niño, es de los mas agradables. Los peciolos son huecos, y á veces de nueve pies de largo: las indios les echan el líquido conveniente para las lavativas, y les sirven de geringas naturales, aunque muy trabajosas, porque solamente hacen su efecto, soplando con mucha fuerza. Las hojas se dice, que son excelentes para curar la reuma, aplicándolas á los miembros enfermos, en los que ocasiona una erupcion saludable; pero por lo que he observado en mí mismo, el alivio es pasagero.*

Las mismas hojas de estos árboles sirven á los naturales en lugar de jabon, para lo cual las machacan primero, y despues

las exprimen en agua: con ella lavan la ropa blanca, nueva, para que blanquee mucho, y tambien la ropa sucia, para quitarle prontamente las manchas: y aunque tome un color verde, este luego desaparece, lavándola en agua clara. Tampoco conviene remojar por largo tiempo la ropa en el agua dicha, porque se maltrata. Esta virtud de las hojas de la Papaya es comun á otras muchas plantas de Filipinas, y regularmente á las que despiden un jugo lechoso. Los indios creo que adivinan esta virtud, gobernándose únicamente por aquella semejanza, que aparentan tener entre sí el jabon desleido y el zumo lechoso; y aunque á los ojos de los Europeos esto parezca una simpleza, los resultados muchas veces son felices. Las ovejas, y los caballos, comen con ansia las hojas de la papaya. El zumo de la pulpa del fruto, se emplea como cosmético para quitar las manchas de la piel, causadas por el ardor del Sol.

La leche de la papaya, que se extrae por medio de incisiones en el fruto por madurar, en muy corta dosis, como una, ó dos dracmas para un muchacho, y de dos á cuatro para un adulto, mezclada con igual peso de leche, y combinado todo con una infusion aromática, y bebido, es remedio eficacísimo contra toda especie de lombrices, y lo mismo las semillas. Estas, secas y trituradas, se toman en dosis de un escrúpulo por muchos dias, y hacen morir todos los gusanos. Asi el autor de la Flora de las Antillas. Flor. en todos los meses. * T., Papaya. *Lin. ibid.*

Carica hermafrodita. Carica hermafrodita. Tronco y hojas como en la anterior. Flores en racimos compuestos, hermafroditas. Pedúnculos comunes y propios, larguísimos en la madurez (mas de tres pies.) Cal. muy pepueño, con cinco dientes, medio inferior; pero en la madurez mayor, y en cinco partes. Cor. mucho mas larga que el caliz, tubulada, con el limbo en cinco partes ovales. Estam. diez, fijos en la garganta de la corola, los cinco alternos mas largos. Ant. largas, hechas. Gérmen semisupero. Estilò uno. Estigma uno alesnado; pero en la madurez se desvanece el estilo, y solo se vén tres ó cuatro estigmas bifidos, gruesos, y revueltos á los lados. Melon superior, oval, con cinco canales, hueco, con infinitas semillas oblongas, con pezones, y dotadas de piececito, por el que estan fijas en las paredes.= *Es esta rara planta en todo semejante á la otra papaya, aunque no tan gruesa ni alta, y su uso el mismo. La ví en la cabecera de Batangas, y la hay en otras partes.* Flor. en Marzo. *Espec. nueva.*

# DIOECIA.

## DODECANDRIA.

NEPENTHES. Flores dioicas. Cal. en cuatro partes. Cor. ninguna. * Machos. Filam. uno central que sostiene muchas anteras. * Hembras. Cagilla de cuatro aposentos y ventallas, y muchas semillas como cerdas. *Pers. Syn. pl. t.* 2, 635.

NEPENTHES ALATA. NEPENTES ALADO. Hojas apiñadas que corren por el peciolo acanalado, lanceoladas, tiesas, muy lampiñas, y que rematan en un hilo grueso, largo, que se dobla primero hácia abajo, y despues se dirige hácia arriba, y que sostiene una vinagera, adornada en el vientre con dos alas pequeñas, que corren de alto á bajo por el frente, dotadas de dientecillos en las orillas, con la boca cortada al soslayo, y reforzada la orilla de ella con un ala doble: el un lado se revuelve hácia dentro, y el otro hácia fuera, y en el extremo agudo de la boca, está fija la tapadera, que es oval y se dobla hácia abajo por la mañana, y cierra exactamente la boca. En el lugar donde se dobla la tapadera, tiene esta por debajo una lámina pequeña como diente, que se mete al cerrarse, por entre los extremos del cordon dicho, que se hallan en el pico y estan alli separados un poco entre sí; por detras tiene tambien la tapadera una punta blanda á modo de cresta, como si estuviera puesta para abrirla. Flores... = *Esta planta singularísima, y hermosa, se dá cerca de Vintar en Ilocos, á distancia de unas tres leguas, y yo trage algunas vivas á Manila. Es parásita, y facil de enredarse con otros árboles por medio de los jarros ó vinageras: estos casi hacen una taza de agua, y tanto el cordon de la boca, como el del tallo y peciolos de las hojas, son encarnados. Cada hoja tiene su jarro, lo cual hace una perspectiva rara y extraordinaria. No es del todo cierto que estos jarritos se abran y cierren todos los dias. Lo mas singular es la tapadera, que cierra tan exactamente lo boca, que es imposible se derrame una gota de agua, aunque haya vientos fuertes, ó se vuelva el jarrito boca abajo: á esta firmeza de la tapadera contribuye el diente ó laminilla, que tiene por debajo, hácia donde suelen estar los goznes de una vinagera, la cual encaja entre una pequeña abertura, que dejan entre sí los extremos del cordon. Es pues, este vegetal digno de admiracion y asombro, por su extructura tan singular.* Magna opera Domini, exquisita in omnes voluntates ejus. *Psalmo. Para conservarle vivo y extenderle, no es bueno plantarle en tierra, como hice yo, sino atarle á un arbol, raspándole antes la corteza. Llámanle los indios en Ilocos, Jarro, Batidor, Gorgoreta, omi-*

*tiendo el nombre que seguramente tendrá en su lengua.*— No he visto las flores de esta especie; pero he logrado verlas en las siguientes.

Nepenthes ventricosa. Nepentes ventruda. Hojas abrazan al tallo por la base, largas (cerca de un pie y de ancho una pulgada) tiesas, carnosas, con las orillas revueltas hácia abajo, terminadas con un nervio duro, largo (casi un palmo) que tiene en el medio dos ó tres vueltas en espira, y se inclina primero abajo, y vuelve despues arriba, poniéndose derecho. Flores axilares en racimo simple apretado. Pedúnculos propios larguitos. Cal. de cuatro hojuelas pequeñas, lineares, dobladas hácia abajo, persistente. Cagilla larga, cónica, de cuatro valvas, con los ápices obtusos, con cuatro aposentos, y en cada uno algunas semillas largas, muy delgadas, á modo de aristas, un poco gruesas en el medio. Esto solamente he logrado ver de las flores que son las femeninas.= *Esta planta que se halla un dia de camino de Pigdig en Ilocos, es parásita. Sus vinageras son mucho mayores que las de la anterior especie, con el vientre mas abultado, la boca mucho mas ancha y el ala ó cordon de la boca, tambien mayor. No tiene alas en el vientre, como la otra. Sus jarritos hacen cerca de una jícara grande de agua. El fondo de estos jarritos por el interior, se vé cubierto como de poros, y lo mismo los de la otra. Todavia hay otras especies distintas, segun me han asegurado.*

Estos Nepenthes se dan pegados á los árboles, y á las peñas, no solo en Ilocos, sino en otras muchas partes de las Islas: pues los hay en S. Mateo, Balanga, Visayas, Bongabong de nueva Écija y en otros lugares. Con el Nepenthes se preparaba en tiempos antiguos, una bebida que tenia la virtud de alegrar, y de hacer olvidar las desgracias, segun dice ó finge Homero, hizo el Rey de Egipto con Helena, inconsolable con la pérdida del Reino, y de lo mas caro que poseia; la cual despues de haber tomado aquella bebida, se olvidó de todo y se puso muy alegre y risueña. V. la disertacion de Lin. intitulada *Inebriantia.*

De los montes de Agoo en Pangasinan, me trageron otro Nepenthes, con las hojas muy estrechas. El nervio que sostiene la vinagera, posee dos ó tres vueltas en espira, y aquella tiene dos alas en el vientre, como la primera de que hablé: es planta muy hermosa. Sus flores hembras, como en la anterior especie: no he visto los machos; pero sí en una de Cebú. Los jarritos en esta última son mas largos que todos los referidos, con dos pequeñas costillas en la parte inferior del vientre, en lugar de las alas. Tambien tiene espiras en el nervio que sostiene la vinagera; pero este no es grueso como las de otras especies, sino muy delgado.

En estas de Cebú he logrado ver las flores machos, que están formando un racimo simple, largo de un pie. Los pedúnculos propios largos. Cal. de cuatro hojuelas ovales, gruesas, y medio tomentosas. Estam. uno. Filam. largo, que sostiene una antera globosa, de muchos aposentos. Es dificil saber si son diez ó doce anteras, ó mas bien una sola con estrias. *Flor. en Mayo.* * V., Suludsulud, Sogonsogon.

MENISPERMUM. Flores dioicas. Pétalos cuatro exteriores, y ocho interiores. * Machos. Estam. diez y seis. * Hembras. Estam. ocho, estériles. Una ó dos drupas, como bayas, con una semilla. *Lin. Syst. veg.* 756.

MENISPERMUM COCULUS. MENISPERMO COCA. Tronco voluble. Flores dioicas. * Machos. Hojas abroqueladas, acorazonadas, con cinco nervios que se reunen en la base, enterísimas y lampiñas. Peciolos largos. Flores en racimos compuestos. Cal. pequeñísimo, con tres ó cuatro dientes, del color de la corola. Cor. de seis pétalos; los tres alternos, dentro de los otros. Estam. nueve, fijos en el receptáculo: los tres, en el centro de los seis. Filam. ninguno. * Hembras. Los pedúnculos ensanchados arriba y comprimidos, y en cada ángulo lateral, una florecita. Hojas abroqueladas, acorazonadas, con las venas esparcidas regularmente, enteras y lampiñas. Peciolos larguísimos, largamente hinchados en la base y en el estremo, y se doblan en ambos lugares. Drupa seca, globosa, con una semilla, como de figura de riñon.= *Este arbusto, que he oido y leido, que algunos llaman* Abutra *ó* Abuta, *se hace tan grande como el brazo, y es uno de los vegetales mas preciosos de las islas. El color del leño es amarillo, y sirve segun dicen, para teñir de este color. Es de consistencia blanda, y el sabor amargo. Le usan mucho los indios en la medicina, y es muy buscado de las mugeres que padecen supresion de regla, y hace tambien abortar. Con el fruto metido en la tripa de un animal muerto, y echado en el agua, muere el caiman que lo come. Igualmente se emborrachan los peces, y se cogen con la mano: para lo cual se trituran las semillas, segun he visto practican los indios, con cualesquiera especie de cangrejos ó caracoles que encuentran en las playas: despues lo esparcen en pedacillos pequeños en el agua, aunque sea en la orilla del mar. A los veinte minutos, los peces que han probado la mezcla, están ya muertos ó moribundos. Pero lo que me ha admirado y he visto, es que á los que han comido mucho, se les salen las tripas, rompiéndose el vientre, y se les saltan los ojos. Este pescado asi muerto, se come sin que haya daño alguno; y yo tambien le he comido. El fruto es conocido de los indios con el nombre de* bayati. *Las opilaciones del bazo, las tercianas, cuartanas, é hidropesias incipientes, aseguran algunos que ceden, bebiendo en agua ó vino la infusion*

*del leño. El sudor sale amarillo.* *T., V., P., Lactang, Lictang, Suma, Lanta, Lintang baguin, Tuba, Balasin, Bayati. *Lin. ibid.*— Será mas bien la espec. *Abuta* de *Pers. Syn. pl. t.* 2, 628?

MENISPERMUM RIMOSUM. MENISPERMO CON GRIETAS. Flores dioicas. * Machos. Tallo sembrado de puntos salientes. Hojas abroqueladas, acorazonadas, aguzadas, enteras, con cinco nervios notables, y en su reunion en la base con grietas en la página inferior, y glándulas en la superior. Flores axilares en racimos. Cal. mas pequeño que la corola, hendido en tres partes. Cor. de seis pétalos: los tres alternos, mas pequeños. Estam. seis, divergentes, y como reunidos en un punto, en el centro del receptáculo. * Hembras. Flores axilares, en racimos. Cal. libre, de seis piezas sobrepuestas entre sí por las orillas. Cor. de seis pétalos muy pequeños, como de figura de corazon, y del color del caliz. Estam. ninguno; pero hay seis glándulas pequeñas lineares, fijas en la base de los pétalos. Gérmenes tres, arrimados y separables. Estilos ninguno. Estigmas uno sobre cada gérmen, que se hace grueso y del color del fruto. Tres drupas aovadas (las dos se caen) cada una, con una semilla.= *Estas plantas, bien conocidas en todas las Islas, son volubles. Algunas de ellas he visto, que no poseian amargo alguno: estas tenian flores machos; las demas en general, y aun con flores machos, son amargas en sumo grado; y lo son tanto, que la fruta de un arbol en donde se halle enredado un* macabuhay, *se hace tambien amarga. Los indios, y aun los españoles, hacen mucho aprecio de esta planta; y en efecto se asegura tener virtudes maravillosas, para curar muchas enfermedades. De su zumo se hacian en otro tiempo, segun el sábio P. Julian Delgado, píldoras excelentes como las del* aloes, *y muy apropósito para lo que sirven las de este otro. Se da la infusion fria de un pedacito de ella, en lugar de quina, en las calenturas intermitentes. Se pretende tambien, que cura los lamparones, y toda especie de tumores edematosos. Asimismo se asegura que cura la sarna y los herpes, lavando con continuacion la parte afecta con el cocimiento caliente de la planta; y del mismo modo el mal venéreo, y el llamado Lázaro. Su zumo mezclado con un poco de vino, se da á los mordidos de la culebra, con lo que se asegura que sanan, y es digno de notarse, que muchos de los que se hallan en este estado, no sienten el amargo de la medicina: de modo, que cuando se resisten á tomarla diciendo que amargo, entonces están ya fuera de peligro. Por este mismo medio, conocen que alguno ha sido mordido de aquel reptil; pues los indios andan continuamente descalzos, á veces lo son sin sentirlo, en especial por la noche. Yo lo tengo esto por muy cierto: pues en mí mismo he notado lo mismo, y por*

*el espacio de un dia entero, con la pepita de S. Ignacio, estando con una calentura terciana: y habiendo metido otra en la boca, creyendo que la primera no seria buena, tampoco sentí amargor alguno.*

La palabra *macabuhay* significa que da vida, y pueden los indios haber dado este nombre á la planta, en atencion á sus virtudes, ó tambien por una propiedad rarísima que tiene: pues cortada y separada del tallo principial, no perece ni muere por eso; antes bien dejándola colgada en una pared, aunque sea dentro de un cuarto, se va alargando la extremidad, buscando siempre la tierra, y echa ramas y hojas, como lo he visto muchas veces. De estos nuevos tallos, que son muy derechos y redondos, y á veces tienen muchas varas de largo, hacen los salvages cuerdas para las guitarras, descortezándolos. * T., Macabuhay. V., Pangiavan, Panavan, Tagnangtagua, Paliavan. *Espec. nueva.*

# DIOECIA.

## ICOSANDRIA.

FLACOURTIA. Flores dioicas por aborto, sin pétalos. Cal. de cinco hasta siete hojuelas. * Machos. Estam. indefinidos, sobre un receptáculo emisférico, y sin glándulas. * Hembras. Cal. caedizo. Estigmas de cuatro á nueve con un surco arriba. Fruto á modo de baya, que no se abre. Semillas huesosas. *Decand. Prod. p.* 1. 256.

Flacourtia corollata. Flacourcia con corola. Tronco derecho con espinas grandes, y ramosas en la parte inferior, las ramas caidas, cuadradas en los estremos, y con cuatro surcos. Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, aquilladas, obtusamente aserradas, y lampiñas. Peciolos cortísimos, sin estípulas. Flores hermafroditas, axilares, y terminales, en racimos compuestos. Cal. carnoso, inferior, de cuatro ó cinco hojuelas, poco mas cortas que la corola. Cor. carnosa, de cuatro ó cinco pétalos, del color del caliz, y alternos con sus hojuelas. Estam. muchísimos, fijos en la base de los pétalos, y el caliz, y reunidos por su base, formando una especie de taza. Filam. mucho mas largo que la corola. Ant. encorvadas. Gérmen oval. Estilo uno, largo y grueso. Estigma con prominencias. Baya oval, coronada con el estilo, con tres ó cuatro aposentos, y en cada uno dos semillas con piececito. = *Arbolitos en Malinta, del grueso del brazo, y de madera dura, y blanca. Sus flores tienen color de paja, y son de olor agradable. Los estambres están muy ordenados, y como peinados por*

*dentro: el fruto es grande, y rojo, como una cereza. En Malinta y Angat estos arbolitos son conocidos, y emplean los indios la decoccion de sus hojas y corteza para teñir de negro segun dicen; pero yo he hervido las hojas y no comunicaron al agua color alguno; pero infundidas en aguardiente dieron un color verde soberbio.* * T., Pilapil? V., la Cicca pentandra. *Espec. nueva.*

Flacourtia parvifolia. Flacourcia de hojas pequeñas. Hojas alternas, ovales, obtusamente aserradas, con el ápice ya agudo, ya obtuso. = *Es arbol como el anterior: las espinas semejantes; pero las hojas mas pequeñas, redondeadas, y no tan lisas. No he visto sus flores. El fruto no es comestible.* Espec. nueva. *Difieren estos árboles de la* Flacourtia *en tener corola y en que son hermafroditas. Por esto los habia yo colocado antes en el género* Banara. *Pero hoy dia me inclino á que son del gén.* Phoberos *de Spr. Sist. veg. t.* 2, 499.

# DIOECIA.

## POLIANDRIA.

STIGMAROTA. * Machos. Estam. insertos en el receptáculo, y ceñidos en la base con una glándula escotada. * Hembras. Cal. deciduo. Estilo corto. Estigmas seis, á modo de rayos. *Decand. Prod. p.* 1, 257.

Stigmarota edulis. Stigmarota comestible. Tronco con espinas grandes, y las ramitas con una sola espina lateral. Hojas ya amontonaditas, ya alternas, entre ovales y aovadas al reves, lampiñas, obtusamente aserradas desde el medio para arriba. Peciolos cortísimos. Flores machos y hembras, axilares, solitarias, regularmente dioicas, y rara vez monoicas. * Machos. Cal. en cinco partes redondeadas. Cor. ninguna. Estam. en mucho número, fijos en el caliz? Nect. cinco grupos de otras tantas glándulas ovales, fijos en la base del caliz. Filam. largos. Ant. aovadas. * Hembras. Cal. en cinco partes profundas aguzadas. Cor. ninguna. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Nect. un ribete glanduloso de ocho lóbulos en la base del gérmen. Estilo corto y grueso. Estigmas cinco hasta siete, divergentes, obtusos y bífidos en el estremo. Baya oval (como una cereza de grande) con unos seis ó siete ángulos obtusos, y otros tantos aposentos, y en cada uno, una ó mas semillas huesosas. = *Arbolitos de unas cinco varas de altura. Tanto el tronco, como las ramas, tienen espinas muy agudas. Los muchachos comen el fruto. Le hay en Malinta y en*

*otras partes. Su madera ès muy dura y negra hácia el medio, y huele como el molave, á miel. Flor. en Mar.* * T., Bitongol. *Espec. nueva.*

# DIOECIA.

## MONADELFIA.

ADELIA. Cor. ninguna. * Machos. Cal. en tres partes. * Hembras. Cal en cinco partes. Estilos divergentes (y lacerados *Spr.*) Cagilla de tres cápsulas, y en cada una, una semilla. *Lin. Sist. veg.* 1036.

ADELIA BARBATA. ADELIA BARBUDA. Flores dioicas. * Machos. Ramas alternas. Hojas alternas, abroqueladas, acorazonadas, las unas con tres ó cinco ángulos, y otras sin ellos, aserradas, y muy borrosas por la página inferior. Peciolos del largo de las hojas, con dos glándulas grandes y otras pequeñas en el extremo superior. Flores en racimo compuesto en los extremos de las ramas. Cal. en cinco partes. Cor. ninguna. Estam. en mucho número, fijos en una columna cortísima. Filam. muy cortos, alesnados, que terminan en un globo diáfano, sobre el que descansa la antera. * Hembras. Ramas tricotemas. Hojas abroqueladas, aovadas, aguzadas, con dientecillos remotos y poco notables en las márgenes, y borrosas por debajo. Flores terminales en espiga. Cal. en cinco partes, subdivididas todavia en dos cada una. Cor. ninguna. Estilos tres divergentes, con muchos ramitos. Cápsulas de tres cagitas, cubierta de barbas muy gruesas, y llenas de borra, con tres semillas. = *Arbolitos comunes en todas partes. No se elevan mas que á la altura de nueve ó doce pies, y son medicinales. Sus hojas, que estan cubiertas como de harina por debajo, machacadas con un poco de aceite de ajonjoli, ó sin aceite, y aplicadas, sanan la hinchazon de los testículos, y piernas. La corteza he notado que macerada en agua, seria muy buena á lo menos para hacer papel. Flor. en Febr. y en otros meses.* * T., Tres puntas, Alim, Taquip asin. V., Alum, Arum. P., Pacalcal, Vilos. C., Tapit. *Espec. nueva.*

ADELIA MONOICA. ADELIA MONOICA. Hojas apenas acorazonadas, aserradas con dientes remotos, y cinco nervios, borrosas por debajo, y con cinco glándulas en la base: la una en medio en la página superior, y otras dos á cada lado en las orillas de las hojas en la inferior. Flores machos, mezclados con làs hembras en racimo compuesto. Cal. en las hembras en cinco partes. Gérmenes tres y muy comunmente dos, con tres ó dos estigmas con pezoncillos. Cápsula de tres ó dos

cagitas borrosas sin barbas, con semillas solitarias.= *Arbolitos en Santa Maria de Ilocos y Parañaque. Sus hojas se usan del mismo modo que las del Alim.* Espec. nueva.

ADELIA RESINOSA. ADELIA RESINOSA. Hojas lanceoladas, aserradas, y algo vellosas. Peciolos cortos, con dos glandulillas poco notables en el extremo superior. Flores dioicas. * Machos axilares, en racimos apretados. Cal. hendido casi hasta la base, en tres partes aovadas, revueltas hácia abajo. Cor. ninguna. Estam. pasan de veinte, fijos en el receptáculo. Filam. mas cortos que el caliz. Ant. auriculadas en la madurez. Gérmenes ninguno; pero hay unos cuerpecillos que pasan de diez, mezclados con los estambres, y mas cortos que ellos, de figura de pirámide inversa, y coronados con cuatro, ó cinco pelos cada uno. * Hembras. Cal. de tres piezas. Tres glándulas gruesas y alternas con el caliz en la base del gérmen. Estilos tres, con pezoncitos. Cagillla de tres cápsulas que se abre por abajo.= *Arbolitos de seis varas de alto, y menores que el muslo, con las ramas medio ahorquilladas y muy comprimidas en los extremos. Los filamentos de los estambres, apenas los da el viento, empiezan á tomar un color violado. Lo mas singular que he visto en estos árboles es que tanto las hojas, como las flores, estan llenas de gotas sumamente pequeñas de una que parece resina amarilla. Se dan en Pasig y en Angono. Flor. en Abr.* Espec. nueva.

Hay otra especie con las hojas lanceoladas, aserradas, no resinosas, casi lampiñas y con dos glandulillas en los extremos de los peciolos cortísimos. Flores y lo demas como en la especie anterior. En Mandoloyon. Esta no tiene resina, y se hace como la muñeca.

Hay otra ademas tambien dioica, con las hojas aovadas, alargadas, aserradas y los dientes de las aserraduras largos, é irregulares. Peciolos terminados con dos glándulas. Mandaloyon frente de Guadalupe.— Ninguno de estos árboles debe llamarse *balilang oac:* pues este nombre es propio de una bignonia, y lo indica la misma palabra *balilo*, que es una vara de madera, á modo de espada, con la que tegian y aun tegen en algunas partes las mugeres, atando la urdimbre á la cintura.

ADELIA PAPPILARIS. ADELIA DE PEZONES. Arbolitos dioicos con las cagillas cubiertas no de barbas sino de pezones cortos. Guadalupe.

ADELIA ACIDOTON. ADELIA ACIDOTON. Tronco con las ramas medio caidas, y espinas solitarias. Hojas alternas, apenas acorazonadas, aovadas, obtusas, con dientes obtusos, borrosas por debajo; y el medio de la base de la hoja doblado hácia arriba, formando un pequeño arco. Peciolos cortos. Cal. en

seis partes, profundas y alesnadas. Cápsula de tres cagitas, borrosa y sin barbas, con una semilla en cada una. *Arboles con espinos largos, de siete ú ocho varas de altura, que arrojan leche, y son conocidos en S. Mateo. Los usan los indios para pilares de sus casas, y la madera es dura. Los hay tambien en Maricaban.* * T., Aliparó. *Lin. ibid.*

CISSAMPELOS. Flores dioicas. Cal. ninguno. * Machos. Cor. de cuatro pétalos. Nect. de figura de rueda. * Hembras. Nect. ensanchado por fuera. Cor. ninguna. Estilos tres. Baya con una semilla. *Lin. Syst. veg.* 1006.

CISSÁMPELOS PAREIRA. CISSAMPELOS PAREIRA. Flores dioicas. * Machos. Tallo cilíndrico, leñoso, voluble. Hojas alternas, abroqueladas, acorazonadas, anchas en la base, con siete nervios; los tres mas notables: las viejas escotadas en el ápice, y con una punta blanda, vellosas, en especial por abajo. Peciolos algo mas cortos que las hojas, y un poco enroscados por la base. Flores medio laterales, en dos ó tres panojas cortas, umbeladas. Pedúnculos comunes larguísimos, con dos brácteas alesnadas en el remate. Propio de la florecita, larguito. Cal. de cuatro hojuelas ovales, cóncavas. Cor. ninguna. Estam. uno, que nace de un disco ó lámina cóncava, que se halla en el centro de la flor. Ant. cuatro, reunidas sobre el filamento; ó mas bien, una sola con cuatro lóbulos. Pistilo ninguno. * Hembras. Flores colocadas en tres, ó mas panojas pequeñas, umbeladas, sobre un pedúnculo comun largo. Pedúnculo propio largo. Involucro parcial una hojuela acorazonada. Propio de la florecita una hojuela acorazonada, con tres ángulos, y decidua. Cal. ninguno, á no ser la dicha hojuela, que Linneo llama nectario. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Gérmen cónico peloso. Estilos tres, muy laterales, gruesos y divergentes. Estigmas simples, alesnados. Baya globosa (como un garbanzo) algo comprimida, pelosa, con una semilla huesosa, casi lenticular, dotada de nueve ángulos en las orillas, y en cada una de las dos caras otras tantas costillas en forma de estrella, con dos aposentos, y en cada uno una semilla.= *Esta planta preciosa, de color verde claro, y cuyo fruto es encarnado en la madurez, apenas es conocida en el pais; no llega á la altura de una braza, y se ensortija por todo lo que encuentra. El tallo se compone de unos ocho nervios reunidos, y muy duros. Los filamentos de los estambres no son cuatro, sino uno solamente. Es especialísima, para la mordedura de lás culebras. Para ésto creo yo se aplicarán las hojas machacadas sobre la herida, y se darán á beber al paciente al mismo tiempo algunos vasos del cocimiento de la raiz. Una onza de esta, remojada en una botella de agua, con un grano de sal amoniaco (si la hay) y hervida despues un poco, es medicina asombrosa para los que*

*padecen de arenas en la vejiga, dando á beber al enfermo un vaso cada cuatro horas. Tambien se emplea con felicidad su decoccion en las gonorreas, en la disuria, en la gota, hidropesia, ictericia, y para facilitar la expectoracion del pulmon. Don Antonio Alcedo, en su historia de América, habla de un viejo asmático, que sanó con ella. Todos los Autores hacen grandes elogios de esta planta. De cinco hombres, dice Mr. Descourtilz, mordidos por una culebra, los tres que fueron curados con ella, luego sanaron: y los otros perecieron en cuatro horas. La he visto en todas las partes por donde he andado. En las cercanias de Manila, conocen los muchachos esta planta con el nombre de* Sansao *ó de* Sansaosansauan *y el motivo es, porque estrujadas sus hojas frescas en agua, forman un licor muy espeso y mucilaginoso, que evaporado al sol, se parece á una especie de dulce ó jalea, que hacen los chinos, y que venden con el nombre de* chanchao ó Sansao; *pero el mucílago dicho no es dulce, ni se come. Algunos indios en Batangas por el motivo dicho la llaman Calacalamayan, y en Cebú Batangbatang. En Agoo Calaad.* I., Cuscusipa. Flor. en Jun. *Lin. ibid.*

El Cissampelos que ví en Lanag de Ilocos, tiene las hojas mas grandes, lampiñas, y el fruto mas pequeño que el de Tagalos.

CLUTIA. Flores dioicas. Cal. en diez partes: las cinco interiores, á manera de pétalos. Cinco glándulas en el fondo de las flores. * Machos. Estam. cinco divergentes, con los filamentos reunidos en el piececito del gérmen, que aborta. * Hembras. Gérmen uno. Estilos tres. Estigmas seis. Cagilla de tres aposentos, y tres semillas. *Jus. Lin. Spr.*

Clutia stipularis. clucia de estipulas. Tronco derecho, con las ramas caidas. Hojas alternas, elípticas, escotadas, enteras y lampiñas por arriba, y algo borrosas por debajo. Peciolos cortísimos, con dos estípulas aovadas y aguzadas en la base. Flores axilares, dioicas, y rara vez monoicas. * Machos sesiles, y en grupos, con dos brácteas aovadas y aguzadas en la base. Cal. con pintas rojas, ancho por abajo, y de figura de campana, en cinco partes. Cor. de cinco pétalos muy pequeños, terminados con cinco dientes, salpicados de puntos rojos como el caliz, y fijos en las divisiones del borde de este. Estam. cinco, colocados sobre una columna, puesta en medio de un disco cóncavo, y que termina en un cuerpecillo cónico. Filam. divergentes, del largo de la columna, encorvados hácia arriba. Ant. incumbentes, de figura de capucha. Pistilo ninguno, á no ser el cuerpo cónico en el remate de la columna. Fruto ninguno. * Hembras. (en los árboles monoicos estan mezclados con los machos.) Cal. y Cor. como en los machos. Germen superior, globoso. Estilos dos, hendidos en dos par-

tes. Drupa carnosa, terminada con una punta, con una nuez de dos aposentos, y en cada uno, una semilla. = *Estos árboles son dioicos: pero en Angat y en Malinta, los he visto con flores monoicas. Se diferencian de la Clutia en el fruto: no se elevan sino á la altura de nueve pies, y su grueso es como la pantorrilla. Comen los muchachos el fruto, que se pone negro, cuando maduro, y se parece algo al del* Stigmarota. *Los tintoreros de Tondo, se sirven de la corteza del arbol, para afirmar los tintes. Algunos indios fuman en lugar de tabaco, las hojas secas de este arbolito. Flor. en Nov.* * T., Hingongoto, Lobalob. I., Calondagni, Carabavi. *Lin. Syst. veg.* 504.

RAFFLESIA. Flores dioicas. * Machos. Cal. de una pieza, colorido (corola?) con el tubo ventrudo; y en su orificio una corona, como anillo, entera: limbo en cinco partes iguales. Estam. en grande número, colocado en una sola fila bajo del vértice del limbo recurbado. Ant. sesiles, algo globosas, celulosas, que se abren por su ápice por un poro. * Hembras, desconocidas. Plantas parásitas. *Lin.* segun el Sr. Azaola en carta.

RAFFLESIA PHILIPPENSIS. RAFFLESIA DE FILIPINAS. * Machos? Tallo ninguno, á no ser un cuerpo tuberculoso, como de media pulgada de largo, que nace sobre las raices de un arbol desconocido (por no tener flores) y al cual estaban pegados algunos *cissus*. Del tubérculo salen muchas hojas á modo de brácteas imbricadas, coriáceas, enteras, lampiñas, y lisas, con venas de color pardo. Cal. sesil, que nace del involucro de las brácteas, monofilo, de figura de campana, con cinco láminas ó sépalos á manera de pétalos, insertos en el circulo del caliz: este y las láminas de color de carne y salpicadas de puntos blancos, ó glándulas blancas, sedosas. — Estas son las flores cogidas por el citado sábio en 22 de Abril de 1840, en el monte de Majaijai á 380 toesas sobre el nivel del mar. El diámetro de las flores es de nueve pulgadas españolas; pero poco despues el mismo empezó á sospechar que estas flores no eran del género citado, sino del llamado *Brugmansia*. * Hembras. Tallo, hojas y brácteas, ninguna. Flores sesiles, dispuestas en fila sobre una raiz de un arbol, ó arbusto desconocido, y grueso como un dedo. Cal. tosco y como leñoso, de figura de cono inverso, con cinco lacinias. Cor. de mas de catorce pétalos, apiñados antes de la espansion de la flor, redondos y cóncavos. Estam. ninguno. Gérmen adherente hasta su medio, de figura de cono inverso, terminado con un borde, que sobresale un poco en redondo, coronado con once pezones, el uno en el centro y que encierra diez cagitas con ombligo, metidas un poco en sus alveolos, y en cada una muchas semillas. Estilos y Estigmas, no hay mas que los pezones. Fruto: por estar cerradas las flores todavia, so-

lamente se puede congeturar por el gérmen, que es una cagilla cónica al reves, con diez cápsulas dentro, que contienen muchas semillas. = *Tales son las flores que cogió en Marzo de* 1840 *en los montes de Basei en Leite, el P. Pedro Navarro, franciscano, sugeto muy aficionado á la naturaleza. Eran cinco sobre una raiz, las que remitió: yo abrí solamente una, por no destrozar las otras. En el mismo sitio las habia cogido antes el Sr. Coming, naturalista inglés, quien habló conmigo con entusiasmo de estas flores monstruosas. Me dijo: que tenian tres pies ó mas de diámetro. No se si las suyas eran machos ó hembras; pero creo que aquellos son los que se hacen grandes. Las mias (cerradas) no tienen mas que un poco mas de dos pulgadas de diámetro, y son encarnadas, y hembras ciertamente; pero me parece que abiertas, han de tener mas de ocho pulgadas de diámetro por lo menos.*

# DIOECIA.

## POLIADELFIA.

SEBIFERA. Flores dioicas. * Machos. Cal. de cuatro piezas. Cor. ninguna. Estam. ciento, en diez grupos ó hacecillos. * Hembras. Cal. de cuatro piezas. Cor. ninguna. Pistilos, diez con otras tantas bayas de una semilla. *Loureiro.*

Sebifera glutinosa. Sebifera glutinosa. Hojas amontonadas en las estremidades de las ramas, medio ovales, muy vellosas y suaves por la página inferior. Peciolos cortos. Flores axilares, dioicas, en umbela simple. * Árboles de flores machos. Cal. de cuatro piezas cóncavas. Cor. ninguna. Estam. dispuestos regularmente en doce grupos, y en cada uno mas de doce estambres. Pistilo ninguno. * Arboles de flores hembras. Cal. y Cor. como en los machos. Estam. repartidos en mas de ocho grupos, y cada uno, con mas de diez estambres, colocados en el estremo de un piececito, que sostiene tambien al pistilo. Ant. estériles. Pistilos del número de los grupos de los estambres, Gérmen colocado en medio de los estambres. Estilo largo. Estigma una lámina grande. Drupa globosa, asentada sobre el piececito, que se hace bastante grueso, con la nuez tambien globosa y coriácea. (En estos árboles he encontrado flores llenas. Nunca he visto en las flores hembras, anteras fértiles.) Tampoco los grupos de los estambres tienen cálices propios.= *Este árbol, de madera no muy dura, se eleva á la altura de nueve ó doce varas. Es bastante conocido en Filipinas por el humor viscoso que comunican sus hojas al agua en que han estado en infusion, por unas seis ú ocho horas. Para*

*esto, se pican con un cuchillo para triturarlas muy bien despues, antes de echarlas en el agua, la cual mezclada con cal y arena, hace las veces de la clara de huevo, y se obtiene una argamasa muy fuerte, que resiste mucho á la lluvia. Las mismas hojas bien machacadas, y el agua en que han estado en infusion, y mejor sin agua, amasadas con cal sola, son de mucho uso para tapar las canales del agua, y aun para hacer los cielos rasos de las casas. El agua glutinosa del pusopuso, es escelente para hacer impenetrables á la lluvia las tejas. Para esto basta bañarlas con ella sola, y mejor si en ella se ha desleido alguna porcion de cal. El fruto es como un garbanzo, y un poco oloroso.*

*No debe quedar duda, de que el árbol descrito es del género Sebifera, y la especie glutinosa de Loureiro. Yo no tengo las obras de este Autor, y no he oido que se hagan velas del fruto en este pais, como parece se hacen en otras partes. La curiosidad me hizo triturar las frutillas despojadas de su carne, y desde luego ví, que formaban una masa muy pegajosa de la consistencia y color del sebo. Habiendo hecho un cilindro como el dedo pequeño de grande, le encendí y ardia muy bien, y mejor despues de dos dias de hecho: si bien el humo es algo fastidioso, y se consume pronto. Flor. en Abr.* *T., Pusopuso. I., Sablut.— Es del género *Litsæa* segun otros Autores; pero las descripciones no convienen entre sí.

SEBIFERA BALONGAI. SEBIFERA BALONGAI. *Árboles de flores hermafroditas. Hojas alternas, lanceoladas, escotadas en las orillas, tiesas y lampiñas. Peciolos muy cortos. Flores en racimos pequeños, todas hermafroditas. Cal. de cuatro piezas cóncavas. Cor. ninguna. Estam. dispuestos en mas de ocho grupos: cada uno de diez ó mas estambres, colocados en el estremo de un piececito propio, larguito, dotado de una pequeña hojuela. Filam. lanosos, y los unos mas largos. Ant. ovales, con cuatro alveolos, despedido el polvillo. Nect. cinco ó seis glándulas ovales, abroqueladas, colocadas sobre piececitos propios, y entre los estambres. Pistilos en igual número que los grupos de los estambres. Gérmen asentado en medio de ellos. Estilo ninguno. Estigma una eminencia sobre el gérmen. Fruto.... = *Este árbol se hace del grueso del cuerpo de un hombre. El fruto me han dicho los indios que se come. Su madera se emplea en la carpinteria. Las hojas tienen mucho mucílago.* Flor. en Agosto.

Los grupos de los estambres, tal vez deben reputarse por otras tantas florecillas reunidas en el caliz comun, como parece indicarlo el piececito propio, que sostiene tanto á los mismos estambres como á los pistilos, y la hojuela ó escama de la especie hermafrodita descrita arriba. Sospecho tambien que hay árboles con solas flores machos.

Compárese esta descripcion con la del Sebifera Glutiniosa.

LUMANAJA. Flores dioicas. * Machos. Cal. de tres ó cuatro hojuelas. Cor. ninguna. Estam. en mucho número, fijos en un estipite, y poliadelfos. * Hembras. Cal. unas escamas apiñadas. Cor. ninguna. Estilo uno. Estigmas tres, simples. Cagilla superior, con seis aposentos, y semillas solitarias. *Gen. n.*

LUMANAJA FLUVIATILIS. LUMANAJA DE RIO. Hojas alternas, lanceoladas, aserradas, estrechas. Peciolos cortísimos. Flores dioicas, axilares en espiga, y las hembras á veces con una flor macho abajo. * Machos. Cal. de tres ó cuatro hojuelas cóncavas, y redondas. Cor. ninguna. Estam. en mucho número, poliadelfos, ó en varios grupos distintos, sobre un pie ramoso. Filam. casi ninguno. Ant. globosas, antes de abrirse. * Hembras. Cal. unas cinco escamas, apiñadas y aguzadas; las de arriba, mas largas. Cor. ninguna. Estilo uno. Estigmas tres divergentes, y encorvados. Cagilla asentada dentro de la flor, globosa, con seis aposentos, y en cada uno una semilla. = *Arbolitos de una ó dos varas de alto, comunes en las aguas corrientes del rio Tala y en otros. Se hacen á veces gruesos como el muslo. A primera vista tienen alguna semejanza con los mimbres de Europa.*

Solamente conviene algun tanto en los estambres con el Ricino: en lo demas, ni con este, ni con otros géneros. Por tanto he formado uno nuevo, dándole uno de los nombres usados.

# CRIPTOGAMIA.

## HELECHOS.

UGENA. Cajas de una celda, empizarradas en dos órdenes, y medio engastadas sobre el dorso de los rayos de la hoja. Abertura vertical á manera de un agujero ancho. *Cavanilles.*

UGENA SEMIHASTATA. UGENA MEDIO DE HASTA DE LANZA. Tallo redondo, medio voluble. Frondes salen por detras del tallo sobre un pezoncito, y todas ladeadas, que se dividen en dos (á veces en tres) partes lineares, divergentes: cada par de pinas, con un pequeño apéndice, ó lóbulo lateral, en la pina exterior: (otras veces no le hay.) Fructificacion.... = *Helecho muy conocido, del que se hacen sombreros finísimos: no he visto la fructificacion: el tallo es negro y correoso, y sus raices tambien lo son, y hiere un poco la lengua. Los indios salvages usan de una especie de brazaletes de unas raicillas negras, que dicen ser contra veneno, y á mi me parece que son las de este helecho, ó del siguiente. Mascadas y aplicadas al*

*lugar de la mordedura de algun animal ponzoñoso, causan gran dolor al principio, pero quitan prontamente el veneno.* * T., Nito.

Este gén. introducido por el Sr. Cavanilles, es el *Ophioglossum floxnosum* de Linneo. Hay otra especie con las frondes opuestas, y no ladeadas, dos veces aladas: las pinas son ya dos, ya tres divergentes, y lineares. Fructificaciones.= *Helecho que sirve para los mismos usos que el anterior.* * T., Nito.

Ugena alba. Ugena blanca. Tallo medio voluble. Frondes salen por detras del tallo sobre un pequeño ramo, y son dos ó tres veces aladas. Las pinas varian mucho en la figura: las de abajo, pecioladas, aovadas, alargadas, aguzadas, finamente aserradas, y las unas con una escotadura en la base, y con uno, dos, ó tres lóbulos redondeados ó aguzados: las de arriba, que son las que llevan el fruto, generalmente, con uno, ó dos lóbulos redondeados en la base, y son tambien aserradas. Las fructificaciones ocupan en forma de dientes, las orillas de las pinas de arriba, formando espiguitas disticas, ó mas bien dos hileras de cagitas en el dorso de cada diente, de poco mas de una línea de largo. Cada diente contiene hasta unas doce cagitas en cada fila. = *Este helecho muy comun en los bosques, cuando viejo echa un tronco como el brazo, y se eleva á la altura de cinco ó seis pies: las orillas de las hojuelas estan hermosamente erizadas con las espiguitas dichas. Los indios hacen un uso muy grande de él, pues con sus peciolos fabrican sombreros finísimos; pero son mejores los de la Ugena semihastata. El tallo de este helecho es blanco, y de ahí toma el nombre que le dan los indios. Las semillas son muy visibles.* * Nitong puti.

LYCOPODIUM. Cagillas de figura de riñon, elásticas, de dos ventallas, y con muchas semillas.

Lycopodium gnidioides. Licopodio como gnidio. Tallo parásito, estriado, y que se subdivide muchas veces, siempre en horquilla, y arrimadas las ramitas. Hojuelas apiñadas, sesiles, de tres en tres en estrella, y las siguientes tambien en estrella y alternas con las anteriores, aovadas, alargadas, aguzadas, tiesas y lampiñas, retorcidas con direccion de su plano al tallo, y no cortándole al traves. Fructificaciones en las últimas subdivisiones del tallo, en las axilas de las hojuelas, y consisten en unas cagitas de figura de riñon, y de dos ventallas, que se abren por todo su largo, y estan llenas de una sustancia, como serrin. = *Es planta parásita, por abajo gruesa como un dedo, muy hermosa, y rara, por la disposicion de sus ramas, siempre ahorquilladas, y cuyo largo es de dos pies. Las hojuelas tienen de largo una media pulgada, son tiesecitas y de un verde agradable. Lo mas singular es, que no cortan al*

*traves al tallo, como sucede generalmente en las plantas, sino que se tuercen, y siguen paralelas á su direccion. Las cagitas son muy manifiestas, y la semilla se vé muy bien con un lente. No he visto en la planta otros órganos, ó yemas, mas que lo dicho.*

Los indios la conocen; y uno de Malinta, la dió el nombre disparatado á mi parecer, (entonces cuando lo oi) de *pacayomcom* que significa *cerrar el puño*; pero en el Norte de Ilocos en el Pueblo de Piddig, un indio la llamó del mismo modo. Asombrado yo de esta conformidad en el nombre, en paises tan distantes, pregunté al indio ilocano, para que servia la planta? Él contestó, que tenia virtud de *atraer las voluntades*. Recibida con risa su respuesta, me puse á pensar en el fundamento que tendrán los indios para creer aquella necedad, y pienso que le he hallado, y es este. Las ramitas de la planta se van dividiendo, y subdividiendo con la mayor esactitud de dos en dos, apareados siempre y acercados los pares: y como los amigos, cuyas voluntades están unidas, en señal de esto, se aprietan mutuamente las manos, de ahi ha venido la creencia, de que la yerba ha de servir para atraer las voluntades, y lo designan misteriosamente con la palabra tagala, que indica apretar el puño. Es muy probable, sea la misma planta de que habla el P. Mozo en la página 112 de su libro de las misiones de PP. Agustinos, y la que algunos indios llevaban en la boca, cuando iban á hablarle, y le consideraban enojado. Él dice, que no habia sentido en su interior mudanza alguna; y yo antes bien me incomodé, de que el indio ilocano dicho arriba, y que llevaba un gran manojo de ellas, creyese semejantes despropósitos. Segun el vocabulario tagalo se llama tambien *tagilubai* y *tagiano:* nombres que significan *aflojar* y *amansar*. El Dr. Plenk, en su Farmocologia, asegura que el polvillo de la fructificacion del licopodio, es especifico para la epilepsia, y cólicos flatulentos de los niños, en dosis de diez ó mas granos, en una cucharada de leche, ó papilla.

Lycopodium dichotomum. Licopodio ahorquillado. Tallo derecho, y un poco caido por los estremos. Ramas ahorquilladas y muy abiertas. Hojas esparcidas, alesnadas. Fructificaciones en los estremos de las ramas, y como en la especie anterior.= *Planta del grueso de un dedo, y de tres palmos de altura, que he visto en Manila en una maceta. Las ramas se subdividen dos veces: las hojas son tiesas y tienen tres líneas de largo.* Flor. en Junio.

ACROSTICHUM. La fructificacion ocupa todo el disco inferior de las hojuelas.

Acrostichum lagólo. Acrostico lagólo. Raiz muy grande,

irregular y leñosa. Estipites con ganchos. Hojuelas alternas, simplemente aladas, lineares, que terminan en un seno, y una punta en medio, enteras, lampiñas, y membranáceas. Fruto como se dijo arriba. = *Este helecho, muy comun en las cercanias de las orillas del mar, en los terrenos bajos, se eleva á la altura de seis pies: las hojuelas tienen mas de un pie de largo, y de ancho dos pulgadas: las fructificaciones llenan toda la superficie inferior. Los indios emplean las hojas en varios usos; pero mas comunmente la raiz, que he visto se sirven de ella para curar las llagas.* * T., Lagolo.

Acrostichum simplex. Acrostico simple. Los estipites lampiños. Las frondes simples, alternas, de dos figuras: las inferiores grandes, lanceoladas, aovadas, largamente aguzadas: las superiores lineares, y son las que llevan las fructificaciones, que ocupan toda la página inferior. Los peciolos en ambas, cortos, y con una glándula dura en la base. = *Es un helecho, que se dá en Tala, de la altura de una braza. Las hojas de abajo, que no llevan fruto, tienen unas ocho pulgadas de largo, y de ancho tres. Las de arriba, que llevan el fruto, tienen un pie de largo, y dos líneas de ancho. A veces se encuentra en la parte inferior alguna otra que participa de la figura de las dos frondes, esto es: son medio lanceoladas por abajo, y despues lineares y con fruto. Parece ser mas bien esta especie que la* heterophylla *de Rheede.*

Acrostichum tripinatum. Acrostico tres veces alado. Los estipites lampiños, y las frondes tres veces aladas. Las hojuelas en mucho número, muy pequeñas, ovales, escotadas, y á veces hendidas en la base. Las fructificaciones cubren toda la parte inferior de las frondes. = *Helecho de dos ó tres pies de altura. Las pinas tienen unas tres líneas de largo. Le vi en Malinta.*

ALLANTODIA. Los montoncitos de las semillas, oblongos, oblicuos á la costilla. Tegumentos, membranáceos, cilíndricos, pegados á las venas, y que se abren por dentro. *Spr. Syst. veg. vol.* 4. *p.* 1, 6.

Allantodia pinnata. Alantodia alada. Tallo derecho. Hojas alternas, aladas. Hojuelas casi sesiles, oblicuamente romboideas, largamente aguzadas, poco laciniadas, con las lacinias derechas, y terminadas con tres ó mas dientecitos. Fructificaciones debajo de unas cintillas membranáceas, redondas antes de abrirse, mas ó menos largas, y oblicuas á la costilla del medio. Semillas redondas. = *Helecho de un pie de alto, comun en Mandaloyon, y de color muy verde. Las pinas tienen mas de dos pulgadas de largo.*

POLYPODIUM. Las fructificaciones dispuestas en montoncitos ó glóbulos en la parte inferior de la fronde.

Polypodium phimahodes. Polipodio con tubérculos. Raiz muy gruesa, pelosa. Fronde hendida en cinco ó mas lóbulos lanceolados, con verrugas ó elevaciones pequeñas sobre los puntos de la fructificacion, pero en la parte opuesta. Fructificaciones dispuestas en montoncitos ovalados debajo de la fronde. = *Es comun en los tejados. Los indios no la emplean en cosa alguna. Fructifica en Sept.*

Polypodium signatum. Polipodio señalado. Fronde simplemente alada. Las pinas alternas, de figura de espada, con un lóbulo en la base, obtusamente aserradas abajo, y hácia el ápice con aserraduras finas. Las fructificaciones en puntos aislados, puestos en fila á lo largo de las orillas no redobladas. La parte superior de las pinas, dotadas de dos filas de puntitos blancos remotos, y colocados cerca de las márgenes: la una fila debajo de la otra; y los puntos de esta, alternos con los de la otra. = *Helecho de la altura de tres pies. Las frondes son de color verde alegre, y del ancho de un dedo, y de largo cuatro ó cinco pulgadas. Le vi en Mandaloyon.*

Polypodium serratum. Polipodio aserrado. Frondes alternas, aproximadas, simplemente aladas. Las hojuelas, como de figura, de espada, casi lampiñas, en el remate agudamente aserradas, y en el resto lo estan obtusamente: la primera aserradura profunda. Los glóbulos de fructificacion, de figura de media luna y colocados en las aserraduras. = *Helechos muy comun, y de la altura de mas de un pie. Las pinas de abajo tienen de largo casi dos pulgadas.*

Polypodium quercifolium. Polipodio con hoja de roble. Frondes de dos figuras. Las mas pequeñas, estériles, cóncavas, aplicadas sobre el cuerpo del helecho, con muchos senos poco profundos: las mas grandes, que son las que llevan fruto, salen derechas con profundos senos, y los lóbulos regularmente alternos, alados. Las fructificaciones forman unos glóbulos aislados, y remotos, dispuestos en filas transversales: entre cada dos venas pequeñas hay dos filas.= *Esta planta escelente tiene su raiz gruesa, y muy cubierta de pelo blando. Nace pegada á los árboles, y aun he visto una en una pared, y otra en un tejado. Pero es muy comun en los cabos negros (caron) que en mi concepto, es la mejor. Es operacion muy facil el propagar este helecho: basta atarle al tronco de un arbol, y aun tirado en un lugar húmedo, con el tiempo agarra. Hace pocos años se ha averiguado la virtud asombrosa de esta planta, nada inferior á la del justamente celebrado en Europa* lichen pulmonario, *para contener el esputo de sangre. Se bebe su cocimiento, que no es necesario esté cargado, el cual no tiene sabor notable; solo se advierte que es estiptico: muchos enfermos de aquel mal, se han curado con él. Para cocerlo, se hace ruedas la raiz ó cuerpo,*

*que nace pegado á los árboles, y se puede tomar la cantidad que dicte la prudencia, por ejemplo un puñadito al dia. Cuando no se logra el efecto deseado (lo que tambien sucede) acuden los indios curanderos á otros remedios, entre los cuales es bien singular, (aunque no nuevo, sino muy antiguo) el de las ranas buenas, que se crian en el agua, y del cual hablaré de paso, esperando se me disimule la digresion. Extendidas pues y atadas las patas de una ó dos de estas ranas vivas á una tela, ó simplemente metidas dentro de ella, se aplican por su vientre al lugar dolorido; pero, no por poco tiempo, sino por algunos dias ó muchos, hasta que se advierta mejoria. Las primeras mueren luego, y las segundas tambien: y cuando ya no mueren, se suele sentir alivio, como yo lo he visto con admiracion, en algunos sugetos ya desahuciados. Me parece tambien que no sanan del todo, porque de cuando en cuando vuelven á arrojar sangre; pero es cierto que logran largos intervalos de salud mediana. Esta medicina rara, la usan tambien los indios en toda clase de hemorragias, y aun en el menstruo inmoderado. Otros tuestan las ranas vivas en una ollita nueva, á fuego manso, y simplemente tapada y los polvos metidos en una bolita de tela la traen continuamente al cuello ó la aplican al lugar conveniente. Tiene fruto en Feb.* * T., Pacpac lauin. Paipai amo. V., Cabcabun. Cabcab, Cabcaban. P., Gona, Tibatib. I., Capacapa.

POLYPODIUM ADIANTHIFORME. POLIPODIO DE FIGURA DE ADIANTO. Los estipites de las frondes, lampiños. Frondes tres veces aladas por abajo; por el medio dos veces y en el remate simplemente lobadas: las pinulas coriáceas, ya ovales, ya lineares. Las fructificaciones en muchos montoncitos dispuestos en hilera, en las orillas no redobladas de las pinulas, y remotos unos de otros, de los cuales contiene cada uno muchos. = *Helecho derecho, y algo comun en Guadalupe, Mandaloyon, y otras partes: su altura tres pies, el tallo es lampiño, redondo por abajo, y por arriba con un canal, y á veces otro mas á cada lado. Las pinas tienen un palmo de largo. La médula del tallo es de color pagizo: las raices, muchas, fibrosas, y fijas en una gruesa y leñosa. Mascadas tienen cuando frescas, un sabor parecido al de la regaliza, sin notarse amargo alguno despues, y son algo olorosas. Tiene esta planta gran semejanza con la* Calaguala *de América: pero las hojuelas de esta de que he hablado, no son aserradas, sino escotadas. La Calaguala de la Flora Medical de Mr. Chaumeton, lámina 86, conviene mucho con la de que hablo ahora.*

(DILIMAN.) Frondes, con tres ó cuatro ángulos agudos, un poco ramosas, y simplemente aladas. Las pinas casi sesiles, coriáceas, alternas, aovadas, prolongadas, y agudamente aserradas. Fructificaciones... = *Helecho muy conocido, de la al-*

*tura de un hombre. El tallo es algo ramoso, menor que el dedo meñique, muy lampiño, de tres ángulos, y á veces cuatro, blanquecino antes de madurar, y despues de color rogizo. Le emplean los naturales en muchas partes, para atar los corrales de caña, que hacen en la mar para la pesca, porque aguanta mucho sin podrirse en el agua salada. Los extremos tiernos de los tallos se comen cocidos, y son muy sabrosos. Las hojas tienen hasta un geme de largo.* * En las cercanias de Manila, *Diliman*: en otras partes Agnaya, ó Hagnaya.

HEMIONITIS. Las fructificaciones estan en líneas ramosas ó cruzadas.

Hemionitis incisa. Hemionitis hendida. Estipites pelosos. Hojuelas opuestas, ó alternas, dos veces aladas, y como de figura de alabarda, aguzadas, laciniadas en las orillas, y aserradas en el ápice: la última hojuela muy grande, y con muchas incisiones en las márgenes. Fructificaciones parten de la vena del medio hácia las orillas, colocadas á uno y otro lado de las pequeñas venas, formando ángulos entre sí. = *Planta conocida, que nace en los pozos y lugares húmedos, y se eleva á la altura de dos pies. Los naturales, y aun algunos españoles, comen con placer cocidas, y mejor maceradas en vinagre, las extremidades tiernas, pero quitando las hojas.* * Paco.

PTERIS. Las fructificaciones están dispuestas en línea, y rodean por debajo las márgenes de las frondes.

Pteris grandifolia. Pteris de hojas grandes. Fronde alada. Hojuelas sesiles, generalmente opuestas, escotadas en la base, lineares, aguzadas, enterísimas, y pelosas. Lo demas como en el género. = *Esta planta es conocida.* * T., V., Dagabas, Darias, Tagabas.

Pteris trichomanoides. Pteris como tricomanes. Frondes aladas. Hojuelas sesiles, como aovadas, obtusas, con algunas barbas nudosas por arriba, y muchas por debajo. Fructificaciones siguen en fila por todo el contorno de la fronde. = *Esta planta se eleva á la altura de un pie, y nace en los tejados. Nombres como se dijo arriba.*

Pteris piloselloides. Pteris como pilosela. Frondes alternas, lanceoladas, lampiñas, estrechas, y muy aguzadas. Fructificaciones forman unas tres ó cuatro filas muy apretadas, en cada orilla de la fronde. = *Serpea estendiéndose por medio de muchas raicitas por las cuales se pega á los árboles. No es conocida de los naturales.* — Algunas especies de Pteris dan cenizas muy buenas, para blanquear la lana. En esta de que hablo, no observé que hubiese frondes estériles. Tal vez pertenece al género *Myriotheca*?

MYRIOTHECA. Las fructificaciones en cagitas numerosas, á manera de anteras oblongas, distintas, sesiles, transversal-

mente paralelas, que rodean la fronde por debajo, en una serie.

Myriotheca arborescens. Mirioteca arborescente. Frondes dos veces aladas. Las pinas como de figura de espada, con los extremos aserrados. Fructificaciones en muchas líneas de puntos redondos, cortas, mellizas, en las márgenes de la fronde y perpendiculares á ellas, y se componen de muchas cagitas globosas, que se abren á lo largo en la madurez.= *Es un helecho conocido y extraordinario por su tamaño; pues sube hasta cinco varas de altura, y es mas grueso que el brazo. No he notado que sea oloroso; pero las hay en Visayas y aun en Tagalos, que tienen esta propiedad.* *T., Calatondon. — Las fructificaciones no están cubiertas con alas, como en el Cænopteris.

ADIANTUM. Las fructificaciones en manchas ovales, puestas debajo de los ápices redoblados de los frondes.

Adiantum philippense. Adianto de filipinas. Estipite derecho, cilíndrico, negro y lustroso. Hojuelas pecioladas, sencillas, alternas, como de figura de riñon, apenas hendidas con algunos lóbulos. Fructificacion se halla colocada, siguiendo la circunferencia revuelta por abajo de las hojuelas; y las florecillas con piececito.= *Esta planta, bien conocida de los indios, nace en las paredes, y lugares sombrios. Hácese un jarabe medicinal con ella, que suple por el* Culantrillo de pozo, *y se usa en las reumas, en las toses secas, y ardores del pecho: facilita mucho la expectoracion á los asmáticos, y es escelente en el catarro pulmonar. Da fruto en Oct.* *T., Culantrillo, Lamot lamotan. Gayoman manoc, Caicai. P., Culantrillo. I., Dalipaco.

Adiantum lyratum. Adianto lirado. Los estipites con pelo áspero, y desnudos de hojas en el extremo. Las frondes alternas, aladas. Las pinas como de figura de lira, ó de un medio abanico, con la margen inferior entera, y algo encorvada, con el cóncavo hácia arriba hendidas solamente en la margen superior, en unas cinco ó siete partes dentadas. Los peciolos están en la parte inferior de la base mas ancha de las hojuelas, no en el medio. Las fructificaciones en las orillas de la margen dentada, en puntos globosos pelosos.= *Helecho de dos pies de altura, y que huele á chinches. No se que los indios hagan uso de él. Se da en Mandaloyon.*

Adiantum tenuifolium. Adianto de hojas pequeñas. Los estipites derechos, muy lisos, y delgados. Las hojas alternas, simples, enteras, de figura de semicirculo incompleto, y llevan las fructificaciones en línea continua en la orilla redoblada = *Es un helecho muy pequeño, con el tallo negro, brillante, delgado, y muy semejante al del* Adianto cabello de Venus. *Su altura es de un pie, y las hojas inferiores son menores que una*

*uña, y las últimas todavia menores. Es desconocido de los indios; pero muy comun.*

Adiantum lancea. Adianto lanza. Frondes opuestas, simplemente aladas. Las pinas de arriba, cada vez mas cortas: las de abajo largas de un palmo, con una escotadura en la base; despues se van adelgazando hácia el estremo, en donde están finamente aserradas. Las fructificaciones en línea continua, debajo de las orillas redobladas de los frondes. = *Helecho de dos pies de altura, y del grueso de un dedo, con un canal arriba, y otros dos laterales cercanos al otro, y no en medio del estipite, como se ve en otros muchos helechos. En Mandaloyon.*

Adiantum falcatum. Adianto á manera de hoz. Estipite derecho, con la fronde sobrecompuesta, y con las pinas casi opuestas, de unas cuatro pulgadas de largo, lobadas, y con los lóbulos á manera de hoz. Las fructificaciones en línea continua, en las márgenes redobladas de las pinas. = *Helecho de tallo grueso, como un dedo, y casi de la altura de un hombre, que he visto en Mandaloyon.*

CŒNOPTERIS. Las fructificaciones en líneas pequeñas debajo de la márgen, laterales, cubiertas con una membrana, que se rompe por la parte esterior.

Cœnopteris quadripinnata. Cenopteris cuatro veces alada. Las frondes alternas, y se subdividen cuatro veces. Las pinas lineares (de una pulgada de largo, y media línea de ancho) dotada por abajo de una ala amarilla en cada márgen, que doblándose cubre las fructificaciones, que son unos granos ovales pequeños, envueltos en un polvillo amarillo muy abundante, y que no están formando líneas, sino como amontonados. = *Helecho de la altura de una vara, de tallo redondo y negro. Le he visto en los barrancos de S. José de Batangas. Es planta cuyas fructificaciones no están bajo de la orilla revuelta de la fronde, como en el Adianto, sino cubiertas del todo con las alas. Los indios le llaman pacong anuang, y Diladila.*

BLECHNUM. Las fructificaciones en dos líneas paralelas, y aprocsimadas á la costilla de la fronde.

Blechnum colubrinum. Blecno colubrino. Estipites leñosos, ramosos, comprimidos, cubiertos de escamas romboidales, coloridas é imbricadas. Frondes amontonadas en los nudos, y en los estremos de las ramas, en número de tres ó cuatro, con peciolos cortos, lanceoladas y muy aguzadas. Fructificaciones en puntos de figura de media luna, dispuestos en dos hileras prócsimas y paralelas á la vena del medio de la fronde, una por cada lado. = *Es un helecho, cuyas hojas tienen unas ocho pulgadas de largo: la contestura del tronco es leñosa, y de color de canela. La superficie está cubierta de escamitas de*

*un ligero color encarnado oscuro, y semejantísimas á las de las culebras: por la cual circunstancia creen los indios, ser este helecho antídoto especial contra su mordedura, y así le llaman* lunas, *como el* Pilocarpus *ya descrito. Tambien dicen que á su vista queda como fascinada ó entorpecida la culebra, y sin movimiento, pero es necesario verlo.* T., Lunas.

MARSILEA. Flores masculinas sobre la fronde. Fructificacion femenina en la raiz, casi redonda, y de cuatro cápsulas.

Marsilea minuta. Marsilea menuda. El tallo que sostiene las hojas, derecho, pero se propaga por estolones. Hojas cuatro en número, en el estremo del tallo dicho, apiñadas cuando nuevas, dos á un lado, y las otras dos al otro, medio triangulares, con unos dientecillos en el remate, lampiñas, y que se abren y estienden horizontalmente sobre el agua, en la madurez. Cagilla leñosa, entre oval y triangular, colocada sobre un pedúnculo largo que sale de la raiz, comprimida, con puntita en el estremo, con dos ventallas y un aposento, y dentro muchos cuerpecillos pequeñísimos cilíndricos, y con garganta en el medio, que son las semillas.= *Esta planta se da en Pasig, en Batangas y en otras partes, en el agua. Su altura, tres ó seis dedos. Florece en Marzo.*

La descripcion de Linneo no concuerda con esta planta; pero sí la de la *Zaluxianskia* de Necker.

Marsilea trifolia. Marsilea de tres hojas. Esta especie tiene tres hojuelas semejantes á las de la anterior. Las cagitas del fruto se hallan en la raiz, dispuestas en fila horizontal, y son medio arriñonadas, del tamaño de un grano de añil, y contienen muchísimas semillas ovales. Florece en Enero.

# CRIPTOGAMIA.

## MUSGOS.

MARCHANTIA. Cagilla sesil, campanulada. Yema abroquelada, con pedúnculo. = *Estas son las notas sobresalientes del género, que coloca Linneo en su* systema vegetabilium; *pero los autores varian en órden á designar los órganos masculinos y femeninos de las marchantias, queriendo unos, que el sombrerillo, que suele brotar de las frondes, y está sobre un piececito, contenga los machos; y que las hembras estén sentadas en la misma fronde, afirmando otros lo contrario. He visto algunas especies de este género* Marchantia, *que son unas estensiones foliáceas pegadas á las piedras, en los lugares muy húmedos. Regularmente son dicotomas, mas ó menos grandes, y divergentes las divisiones, y con pequeñas escotaduras. La superficie está como escar-*

*chada, y se notan en ella unos agujeritos, al parecer con pequeñas hojuelas en las orillas. De las escotaduras, se eleva un piececito de una pulgada de largo, que remata en un sombrerillo emisférico, y por abajo con varios aposentos, que contienen unos cuerpecillos con unos hilitos. Esto es todo lo que puedo decir hasta ahora de estos pequeños y curiosos vegetales. Los indios no los conocen, ni emplean en cosa alguna.*

En la medicina estas plantitas llamadas hepáticas, se consideran útiles, para purgar suavemente la bilis. Un médico muy esperimentado, citado en la Flora de las Antillas, la recomienda mucho en la ictericia, en las enfermedades de la piel, y en la cura de las úlceras. Es ademas muy provechosa en la nefritis, y afecciones de la vegiga, facilitando el curso de las orinas. Para esto se cuecen dos puñaditos de la planta en dos libras de suero, ó un puñado en una libra: esta decoccion se renueva todos los dias. Tambien se cuece en agua, y en la misma dósis, y entonces entra en la composicion del jarabe de *achicoria*, y en los caldos aperitivos, y refrigerantes. Algunas mugeres, segun el autor de dicha Flora, se sirven de la planta como de cosmético, haciéndola macerar en aceite de Moringa, y aun se considera muy propia para quitar las manchas del rostro.

# CRIPTOGAMIA.

## ALGAS.

TREMELLA. Unas sustancias á manera de gelatina, de varias estensiones, y figuras. = *He visto estas tremelas de que voy á hablar, en muchas ocasiones, y en las playas del mar en varios lugares, extendidas sobre las piedras, que cubre y descubre la marea; pero nunca me habian llamado mucho la atencion hasta que hallándome una vez en una playa desierta de Isla de Negros, y estando rodeado de muchas piedras semejantes, cubiertas agradablemente con estas como mantas, ya de color verde oscuro, ya de color melado, dí un golpe con el baston sin designio alguno sobre una de estas capas; y mi asombro fué grande, cuando vi que se encogió simultáneamente toda aquella masa, arrojando bastante agua por los poros y agugeritos que tenia. Repetí lo mismo algunas veces con otras, y sucedió lo mismo. Es pues, este un fenómeno bien singular, ya reconocido por Adancon, segun Jussieu, en algunas tremelas. Tambien afirman los escritores de las islas, que en algunas playas se encuentra una planta irritable semejante á la berza, la cual se*

*retira y esconde deslizándose de la mano del que intenta cogerla. Posee un mucílago ó baba abundante: y lo mas singular que hay en el caso, es que los piececillos andando en medio de ella, y aunque la tocan con frecuencia, nada tiene entonces de sensitiva.*

Ya que he tocado este punto de las plantas marinas irritables, no pasaré en silencio otra produccion muy singular y sensitiva que yo he visto, y de la que habla el P. Delgado. Son pues, unas varitas cuyo largo es de mas de un pie y comunes en muchas playas. Ocupan grandes espacios, y se hallan en los lugares arenosos. Su grueso por abajo, es el de una pluma de escribir, y se van adelgazando hasta acabar en punta. Están cubiertas con una membrana que huele mal, y que las hace resbaladizas al tacto; y son blancas y duras, en estando secas, como el marfil. Lo singular que hay en el caso, es: que si alguno las toca con la mano, se hunden escondiéndose en la arena con mucha presteza, dejándole burlado. Para lograr arrancarlas sin que se deslicen, los indios toman un puñado de arena, y asi las agarran. Se dan en Marigondon, en Nasugbo, Leite y antiguamente aun en Parañaque, y en otras partes. Algunas que he visto, tienen muchos hoyitos. Otras son mas delgadas y casi lisas. Por tanto creo que aun entre ellas mismas hay variedades. Tal vez, estas varitas pertenecerán á los *polipos*: y esto es mas probable.

FUCUS. Las semillas son como granos, ocultos debajo de unos puntos agujereados.

Fucus prolifer. Fuco prolifero. Tallo corto, redondo, que se divide en dos ó mas partes, con las vejigas, que parecen hojas carnosas, verdes, todas mirando á un lado, y soldadas unas con otras como en el *nopal;* unas veces de figura de circular irregular, ó de figura de cuña, otras como romboideas, y con lóbulos. Estas que parecen hojas, son en realidad vejigas grandes muy comprimidas, y no forman un cuerpo grueso contínuo, sino que hay un hueco entre las dos superficies de las hojas.= *Es planta de la altura de un pie, muy rara, que he visto en Punta Santiago. Las hojas tienen una pulgada de ancho.*

Fucus natans. Fuco nadador. Fronde ramosa, con las ramas redondas. Hojas lanceoladas, aserradas: las maduras con barbas. Fructificaciones en unas vejiguillas como guisantes, ovales, algo comprimidas, y con piececito.= *Son unas algas, muy comunes, y que de ordinario se las ve flotando en las aguas del mar, en montones mas ó menos grandes. El color es leonado, y las hojas membranáceas de mas de una pulgada de largo. Los indios de Ilocos las comen; pero ignoro que preparacion las dan.* Lin. Sist. veg. pag. 1380.

Fucus edulis. fuco comestible. Son unas yerbas que llevan las olas á las playas y se ven hasta en los esteros inmediatos á la mar. Estan tendidas y son hácia el pie ahorquilladas, muy ramosas, redondas, trasparentes como cola ó gelatina, quebradizas, y sembradas de pezones, en donde ocultan dos semillas. = *Son comunes en los pueblos de Tambobon, Parañaque y otros; tienen de largo mucho mas de un pie, y su grueso es de una ó dos líneas. Los indios las conocen, pues las benefician y venden en Manila, labándolas bien y asoleándolas: despues hacen un dulce muy agradable de ellas, cociéndolas, y añadiendo azucar. Estas yerbas al cocerlas se deshacen, y forman una gelatina de la figura del molde, en donde se echan. Entonces es muy resbaladiza, trasparente, y quebradiza, y me ha asegurado un inteligente, que es medicina fresca y muy apreciable para los éticos, asociándola un poco del* lichen pulmonario. *En las playas del mar de aquellos pueblos, arrojan las olas muchísimas yerbas de estas, que aunque parecen distintas por ser mucho mas delgadas, en realidad tambien son gelatinosas, y creo que son una cosa. He notado, que estas yerbas, cuando se van secando, tienen un color morado bastante agradable, que tal vez podria introducir en las telas una mano inteligente. Yo tomé un pedacito de la yerba ya seca de unos dias, y habiéndole mojado, sin pararme ni pensar si vendria al caso, con una gota de ácido muriático, que tenia por casualidad, lo estrugé todo en un ángulo de un pañuelo blanco, y le comunicó al momento un color morado muy agradable; el agua sola no extrajo color alguno. Esta sucinta noticia podrá tal vez excitar la curiosidad de alguna persona reflexiva y diligente, que se halle en circunstancias mas favorables que las mias, para que se tome el trabajo de examinar esta, y otras yerbas semejantes de estos mares, ( que son innumerables ) con la relacion á la utilidad que puedan prestar á las artes, y á la medicina.* * T., Gulaman. *Lin. Sist. veg. pág.* 1380.

Tambien he visto una planta marina que es especie de *fucus*, y consiste en unas ramitas comprimidas á modo de cintillas, qne en el extremo estan deshiladas, ó con fibras muy pequeñas. Las llevan y venden en Ilocos los indios de las Islas Batanes, y se comen. Secas, tienen un color semejante al Gulaman, y por el medio dicho arriba comunicaron al pañuelo un tinte semejante al referido; pero no tan fuerte, porque tenian ya algunos meses de secas.

Ya que he tocado este asunto de tintes, por medio de las producciones marinas, tengo por conveniente advertir, que en estos mares son comunes las conchas llamadas *murices*, las *púrpuras*, y las *bocinas*, que he visto delineadas en la apreciable obra de la *Memoria sobre la púrpura de los antiguos* del sa-

bio C. Juan Pablo Canales y Marti, la cual ha venido por casualidad á mis manos hace poco tiempo. De lo que he leido en ella, infiero que en las islas se podria obtener de aquellas y otras conchas la famosa púrpura con que se teñian los antiguos emperadores.

He visto tambien las siguientes especies de *fucus*, entre otras muchas, que seria largo el referir, y dificil para mí determinar. La una consiste en muchas vegiguillas dispuestas en forma de rosario. Es comun en muchas playas. Tal vez es la especie *concatenatus*. = Otra que consiste en muchas vegiguillas acorazonadas, en racimo, con pintas, truncadas por arriba, en donde tienen un ribete con dientecitos. = Otra finalmente, con las ramitas ya medio redondas, y comprimidas, de consistencia blanda, y como lanosa, que se subdividen todavia algunas veces, y con una fila de agujeros en solo un lado. Es planta marina, de un palmo de altura, y de color azulado.

Citaré en seguida algunas *esponjas* que he visto en las playas del mar de Bauang. Una de ellas tiene el pie dividido en muchos brazos ó lóbulos, como lanceolados. Es algo blanca, membranácea, tenaz, y llena de agujerillos, y en los remates uno grande. Se eleva á la altura de un palmo. La he visto en las playas del mar de *Punta azufre*, en donde la arrojan las olas. Si se mete en agua puede hacer el oficio de una esponja; pero no es tan buena para el efecto, como las siguientes. Los indios no conocen ni hacen caso de las esponjas. = Otra alga, en forma de produccion blanca, membranácea, muy ancha y plana, llena de agujerillos de figura semicircular, y con las orillas escotadas. He notado algunas diferencias en esta alga. 1.ª Unas muy suaves, que parecian un pedazo de ante. 2.ª Otras mucho mas anchas, y bastante finas tambien; pero no tanto como las anteriores. 3.ª Otras finalmente mas bastas que todas, tambien muy anchas. Todas pueden servir de esponjas. Las he visto en el mismo sitio que la anterior. = Finalmente otra alga como de color de canela oscuro, que es muy gruesa, blanda, y mejor que todas las esponjas anteriores. Se parece mucho á las que he visto en España. La ví en el mismo sitio que las otras.

ULVA. Fructificaciones en una membrana diáfana.

ULVA UMBILICALIS. OVA COMO OMBLIGO. Es un alga algo cóncava, orbicular, sentada, abroquelada, correosa, y con rayas concéntricas. = *Es comun en el mar de Batangas, en Pinamocan, y en Bauang en el sitio llamado Dayatan. Tiene una pulgada de ancho, y nacen muchas reunidas, y pegadas á las piedras.*

ULVA COMPRESSA. OVA COMPRIMIDA. Son muchas cañas que salen de una base, aguzadas por el extremo, fistulosas, muy delgadas, comprimidas, ondeadas, y de color verde.= *Es muy comun en el mar de Batangas: su altura una pulgada, y es muy tierna.*

Ulva reticulata. Ova como red. Tiene la fronde llena de agujeros, con las ramas comprimidas, entrelazadas en forma de red, y con muchos hoyitos poco visibles. = *Es comun en el mar de Batangas, y en otras partes, y su color como aleonado: es tierna, y dudo si los indios hacen dulce de ella.*

Ulva intestinalis. Ova intestinal. Son unas yerbas de color verde claro, que tienen la figura de unos tubos iguales, simples, membranáceos, largos, comprimidos con desigualdad, inflados en unas partes, y en otras aplastados de modo que parecen unas tripillas. Tienen estas yerbas de ancho poco mas de una línea, y están confusamente mezcladas entre sí. En lo interior de los tubos, hay algunas gotas de agua. = *Son comunes en las aguas detenidas, y no tiene nombre.*

CONFERVA. Unas fibras simples ó ramosas, y entre ellas, unas yemas globosas.

Conferva litoralis. Conferva de playas. Unas ramitas, que se subdividen dos ó tres veces, con los nudos remotos, en donde salen en estrella otras ramitas muy pequeñas, alesnadas, con las hojitas semejantes tambien en estrella. Las semillas globosas, y encarnadas, y nacen en las ramitas mas pequeñas, regularmente dos debajo de cada axila. Se da en el agua dulce, y tenia fruto en Oct.

He visto otra especie con el tallo de cinco lados, poco ramoso. Hojas en los nudos, en estrella, lineares, en número de siete ó menos, desiguales, con dientecillos apenas notables. Es comun en las aguas de los rios. = Otra con el tallo redondo y con los nudos remotos, en donde arroja sus ramitas alternas, en las que estan dispuestas en grupos alternos las hojitas apiñadas, en número de trece, poco mas ó menos, y son alesnadas con dientecitos agudos, y estas se subdividen todavia. El tallo comun, con una vaina muy corta en el nudo, hendida hasta abajo, y terminada con una hojuela larga como zarcillo. Los tallos parciales con dos vainas semejantes, sobrepuestas, y terminadas del mismo modo. En los demas tallos que se subdividen todavia, no hay mas que una sola vaina. Es comun tambien en los rios.= Finalmente he visto otra con el tallo apenas ramoso, casi redondo. Las ramitas se subdividen cuatro veces en horquilla. Hojas en estrella, alesnadas, con dientecillos en las orillas. Fruto globoso, diáfano, solitario, en los estremos de las hojas. Esta yerba la dan á comer los indios á unos pececillos de color rojo, amarillo, que crian por curiosidad en vasijas. Llaman á esta conferva *digman*. Por lo demas estas plantas tan comunes en las aguas del rio de Manila y Laguna de Bahi, se reproducen por medio de bulbos que nacen de los mismos nudos, como es facil observarlo.

Conferva setosa. Conferva cerdosa. Son unos hilos negros como cerdas, lampiños, con nudos muy poco notables á trechos, que se subdividen ya formando horquilla, ya en hacecillo de tres ó cuatro hilos, que están pegados por algunos puntos á las hojas de los árboles.= *Es planta muy rara y singular que vi en la media altura del monte Arayat, de la Pampanga, y que pensé al principio fuesen cerdas de caballo. No es extraño que semejantes plantas, por otra parte amigas del agua, se den en los montes, cuando aun las sanguijuelas se encuentran tambien en ellos, especialmente en tiempo de lluvias, y saltan de los árboles para clavarse luego en la carne, como á mí me ha sucedido. Diré aqui de paso sobre estas sanguijuelas, que los indios para librarse de sus picaduras, se frotan los brazos y las piernas, que llevan descubiertas, con la corteza de la* Seringia. *La decoccion de las cerdas dichas arriba, me han asegurado que se da á beber con muy buen efecto á los que han tragado alguna cosa venenosa, para hacerles vomitar.*

# CRIPTOGAMIA.

## HONGOS.

AGARICUS. Hongo con láminas pequeñas por debajo. = En las islas hay muchísimas especies de agarico, cuya descripcion y enumeracion seria muy larga, y así la dejo para los que tengan mas conocimientos, mas salud, menos edad y ocupaciones que yo. Hablaré de uno, que es muy útil. Él no tiene tallo. Es muy grande, semicircular, muy poco convexo por arriba, blanco, y muy correoso. Nace en varios árboles. Es muy hermoso el que sale en el *alibangbang*, especie de *Bauhinia*. Las ruedas que se recortan de él por arriba, tienen una suavidad admirable, y son excelentes para detener la sangre en las heridas, bien que para esto, pueden servir otros muchos. Los indios llaman á todos los Agaricos, *Colatcolat*, y es digno de notarse, que comen algunas especies, á pesar de ser muy correosas y fuertes. En las cañas y aun en los árboles, nacen muchos que cuando están bien remojados en agua, y blandos, son muy fosfóricos: de modo que en Cebú ( y tal vez en otras partes ) los indios se los atan á las manos y dedos de los pies, para alumbrarse cuando caminan por la noche. A mí me presentaron en un tiempo lluvioso en Malinta dos tan luminosos que se podia muy bien escribir con su luz.

Asimismo de los *hongos* que nacen en tierra, y son comestibles, ha discurrido la industria de los indios, secarlos, y formar de ellos masas muy blancas que se conservan mucho

tiempo, para comer de ellas cuando gustan. Ignoro los procedimientos que emplean para ello. En algunos pueblos como en Bacoor, junto á Manila, saben proporcionarse abundancia de hongos para venderlos muy bien en aquella capital. Para ello extienden la paja del arroz sobre la tierra, para que se pudra. Cuando llueve, en especial si hay tronada, parecen luego los hongos.

SCLEROTIUM. Hongo simplicísimo, globoso, oblongo, tenaz, un poco duro, que al fin se abre por el centro, con la corteza inseparable, que nunca se abre por arriba.

Sclerotium subterraneum. Esclerocio subterráneo. Es un hongo de varias configuraciones, globoso, oval, prolongado, de figura de clava, deprimido, ó de otros modos, macizo y duro, con la cubierta muy negra y tersa, y un ombligo en el estremo. Nacen muchos juntos pegados á una raiz, y tiene cada uno su estipite en el estremo, que es una simple prolongacion del hongo. La carne interior es muy blanca, sin hilos ni rayos. Se encuentran bajo de tierra; pero son muy raros, ni los indios los conocen. No tiene olor notable, y son mayores que un huevo de paloma. Una vez sola les he visto, habiendo mandado cavar un nido de anai.

## PLANTAS DE LUGAR DEL TODO INCIERTO.

ELCANA. Cal. inferior. Drupa carnosa, algo comprimida, con la nuez partible en dos, con un aposento en cada parte y una semilla en cada uno, vestida con una cubierta coriácea por un lado solo, y por el otro desnuda y tapada con el tabique de la parte medio de la nuez. *Gén. nuevo.*

Elcana seminuda. Elcana medio desnuda. Hojas esparcidas, lanceoladas, oblongas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores.... Cal. inferior. Drupa oval, carnosa, comprimida, con una cicatriz poco notable en uno de los lados planos, por donde en la madurez se abre en dos, y una nuez conforme, con la cubierra exterior dura, coriácea, y arada con surquitos, y por dentro corchosa, con un tabique doble, tambien corchoso, dos aposentos y semillas solitarias, ovales y muy comprimidas, sin cicatriz, y su cubierta por un lado coriácea, y por el otro no la tiene, supliendo por ella el tabique.=*Arboles de Angat, desconocidos de los indios, y cuyo porte ignoro: pues solamente he visto una ramita y algunos frutos. Parece que arrojan leche. Las hojas tienen un palmo de largo, y una pulgada de ancho. El fruto es grande como una nuez, y la carne exterior muy negra y amarga. Lo mas singular que se observa en él, es el que las semillas solamente tienen cubierta por uno*

*de sus dos lados anchos, y por el otro están desnudas, sirviendo el tabique para cubrirlas. Por tanto en adelante ya no se ha de suponer que todas las semillas tienen una cubierta continua, que las rodea enteramente, pues se da excepcion en este caso, y las hay medio desnudas. Por ser género nuevo, se le he dedicado al intrépido navegante Sebastian de Elcano, comandante de la Nao Victoria, que fue el primero que dió vuelta al mundo.*

(DOCTOJAN.) Ramas de cuatro lados, con el estremo voluble, y por la parte inferior de muchos lados irregulares, y que se interrumpen mudando de direccion. Hojas alternas, medio ovales, aguzadas, gruesecitas y correosas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en racimos de pocas florecitas. Cal. libre, de cinco hojuelas redondeadas, las tres dentro de las dos. Cor. Estam. Pist.... Drupa oval, con la nuez coriácea, redonda por fuera, con una excavacion plana por dentro (casi como en el Palanquium) y una semilla.= *Arbusto voluble, de tronco leñoso, que se da en Tala, y casi desconocido: las hojas son de unas cuatro pulgadas de largo. El fruto que vi, no estaba del todo madúro; pero por su figura y la del caliz parece que debe estar entre los* zapotes. *La corola se habia caido. Tenia fruto en Jun.* * Doctoyan, Calumanai.—Acaso Manglilla ó Bumelia?

(INOYABAN.) Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, aguzadas, enteras, membranáceas y lampiñas. Peciolos cortísimos, Flores terminales en panojas grandes, espigadas. Cal. inferior. de figura de taza, velloso, con unos seis dientecillos. Cor. ninguna. Estam. pasan de diez, y no llegan á veinte, fijos en la base del caliz. Filam. algunos salen muy afuera del caliz y otros son iguales con él. Ant. ovales. Gérmen un cuerpo peloso, redondo, asentado dentro de la flor. Estilo y Estigma ninguno.= *Arbol conocido en Balanga, que sirve para postes de las casas. No he visto en flor alguna todos los estambres fuera, sino unos dos nada mas; pero ignoro si con el tiempo se alargan todos. Tampoco he notado fruto alguno en estas flores; y asi ignoro si son monoicas ó dioicas, ó tal vez hermafroditas, muy atrasadas. Las flores son sumamente pequeñas. Flor. en Abr.* * T., Inoyaban.

(LOCTON.) Hojas opuestas, escotadas en la base, aovadas, alargadas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores en panojas racimosas. Pedúnculo propio corto, cuadrado. Cal. de figura de campana, carnoso, con cuatro ángulos. Cor. de cuatro pétalos? Estam.... Gérmen asentado dentro de la flor, cónico, con cuatro canales, que se desvanecen en la madurez. Estilo ahilado. Estigma en cabezuela, y con ombligo. Cagilla? superior, aovada con cuatro ángulos, cuatro? aposentos, y en cada uno una semilla larga, con dos canales llenos de pelos: (mas bien será una la semilla, con ocho canales, y cuatro alas

que son los tabiques.)=*Arbol grande, conocido en la provincia de Batangas, y del que hacen canoas.* *T., Locton.

(PASAC.) Hojas alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. (En otros árboles tienen dos glándulas pequeñas en la base.) Peciolos cortísimos. Flores en panojas umbeladas. Cal. Cor. Estam. Estilo.... Drupa (coronada con el caliz?) globosa, poco carnosa, con la nuez delgada y huesosa, y una semilla.=*Arboles de mediana altura, que emplean los naturales en postes para sus casas. El fruto maduro, es grande como las guindas, y muy negro. Flor. en Abr.* *T., Pasac.—Alamag! Luyusin?

(TALOCNASI.) Hojas alternas, coriáceas, ovales, de repente aguzadas, con los nervios alternos por arriba, y reunidos algunos en la base, con las orillas revueltas hácia abajo, lampiñas. Peciolos muy cortos. Cal. inferior, de cinco piezas. Drupa oval, casi seca, á veces comprimida, algo puntiaguda, con muchas costillas, la nuez durísima, y dentro una semilla.=*Arbol poco conocido en Angat de la altura de los cocos, y aun de quince brazas. La drupa es de una pulgada de largo, con la cubierta muy negra, y mancha el papel de un hermoso color violado.*

(RUIBARBO.) Arbol grande, asi llamado, que arroja leche. El leño que es blando, mascado, hace la saliva amarilla como el *ruibarbo*, y purga como éste, aunque no con tanta fuerza. Se da en infusion á los niños, y los adultos creo que le toman en sustancia. Es conocido en la provincia de la Laguna, y se da á lo menos en el pueblo de *Panguil.* Prende de rama facilmente, y se vende en varias partes; aun en Manila. No he visto mas que un pedazo del leño: pero los indios me han asegurado, que en la corteza se parece enteramente á la *Plumiera alba*, y asi tal vez es de las *apocineas.*

(OLAYAN.) Hojas lanceoladas? Flores... pedúnculos propios con cinco ángulos como en la *Averrhoa bilimbin.* Drupa seca, como de figura de trompo, con el núcleo de cuatro aposentos, y en cada uno dos semillas: el fruto parece inferior y coronado con la flor.=*Arbustito de fruto raro: los pedúnculos propios, mas todavia, pues se parecen á los* balimbines. *No es conocido, aunque un indio le llamó como dige arriba.*

(BAYUCO.) Debo hacer mencion de este arbol famoso aunque no le he visto. Es muy estimado en Iloilo por su dureza y duracion. Empléase en pilares ó postes para las Iglesias y casas. Un indio curandero malabar de nacion, me aseguró que el fruto era como una avellana y que se comia, y que por fuera era algo escabroso. Creo que ha de ser especie de Euphoria, ó de Sapindo. Hay muchos en Capis y en otros lugares, y son muy derechos. Llámanle *bayuco* ó *bayoco.*

# SUPLEMENTO.

*Habiendo fallecido el autor el M. R. P. Fr. Manuel Blanco en 1.° de Abril de este año, se encontraron entre sus papeles, varios apuntes relativos á esta* **Flora**, *que por su enfermedad no pudo poner en limpio segun repetidamente hizo presente desearlo, y conforme á estos deseos que manifestó, se publican.*

## TRIANDIA.

### MONOGINIA: FAMILIA DE LAS OLACINAS.

OLAX. Baticulin: caliz cupuliforme, entero, truncado, y que crece en la madurez: Estambre, Pistilo ó Drupa seca, que crece dentro del caliz: nuez crustácea de una sola semilla.= *Arbol de ramas horizontales; hojas alternas y amontonadas en el estremo de los ramos, enteras, oblongas, y peninervias. Flores axilares en espiga. De la madera de este arbol se sierran las tablas delgadas que en Manila llaman de Baticulin; aunque tambien se sierran de otras maderas y árboles diversos; el Baticulin, ademas de las vetas muchas que tiene, es de un olor agradable y que trasciende cuando se le cepilla para destinársele á los usos que se necesita: se da y crece en los montes de Panguil, provincia de la Laguna, que es de donde se trae á Manila, y sin duda en otras partes.* * T., Baticulin.

## PENTANDRIA.

### MONOGINIA. FAMILIA DE LAS APOCINIAS.

ALSTONIA BATINO. Caliz hendido en cinco hojuelas: corola retorcida, hypogina, de figura de salvilla ó hyprocrateriforme, mas grande que el caliz, el tubo y la garganta cubierto de unas escamas pequeñas. Estambres cinco, insertos en el tubo de la corola, inclusos en ella y que no sobresalen: filamentos cortos: anteras casi sesiles, libres, lanceoladas. Estilo un filiforme que se engruesa en su ápice. Estigma en cabezuela. Folículos derechos y largos. Semillas muchas, lineales,

que son los tabiques.)= *Arbol grande, conocido en la provincia de Batangas, y del que hacen canoas.* * T., Locton.

(PASAC.) Hojas alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. (En otros árboles tienen dos glándulas pequeñas en la base.) Peciolos cortísimos. Flores en panojas umbeladas. Cal. Cor. Estam. Estilo.... Drupa (coronada con el caliz?) globosa, poco carnosa, con la nuez delgada y huesosa, y una semilla.= *Arboles de mediana altura, que emplean los naturales en postes para sus casas. El fruto maduro, es grande como las guindas, y muy negro. Flor. en Abr.* * T., Pasac.—Alamag? Luyusin?

(TALOCNASI.) Hojas alternas, coriáceas, ovales, de repente aguzadas, con los nervios alternos por arriba, y reunidos algunos en la base, con las orillas revueltas hácia abajo, lampiñas. Peciolos muy cortos. Cal. inferior, de cinco piezas. Drupa oval, casi seca, á veces comprimida, algo puntiaguda, con muchas costillas, la nuez durísima, y dentro una semilla.= *Arbol poco conocido en Angat de la altura de los cocos, y aun de quince brazas. La drupa es de una pulgada de largo, con la cubierta muy negra, y mancha el papel de un hermoso color violado.*

(RUIBARBO.) Arbol grande, asi llamado, que arroja leche. El leño que es blando, mascado, hace la saliva amarilla como el *ruibarbo*, y purga como éste, aunque no con tanta fuerza. Se da en infusion á los niños, y los adultos creo que le toman en sustancia. Es conocido en la provincia de la Laguna, y se da á lo menos en el pueblo de *Panguil*. Prende de rama facilmente, y se vende en varias partes; aun en Manila. No he visto mas que un pedazo del leño: pero los indios me han asegurado, que en la corteza se parece enteramente á la *Plumiera alba*, y asi tal vez es de las *apocineas.*

(OLAYAN.) Hojas lanceoladas? Flores... pedúnculos propios con cinco ángulos como en la *Averrhoa bilimbin*. Drupa seca, como de figura de trompo, con el núcleo de cuatro aposentos, y en cada uno dos semillas: el fruto parece inferior y coronado con la flor.= *Arbustito de fruto raro: los pedúnculos propios, mas todavia, pues se parecen á los* balimbines. *No es conocido, aunque un indio le llamó como dige arriba.*

(BAYUCO.) Debo hacer mencion de este arbol famoso aunque no le he visto. Es muy estimado en Iloilo por su dureza y duracion. Empléase en pilares ó postes para las Iglesias y casas. Un indio curandero malabar de nacion, me aseguró que el fruto era como una avellana y que se comia, y que por fuera era algo escabroso. Creo que ha de ser especie de Euphoria, ó de Sapindo. Hay muchos en Capis y en otros lugares, y son muy derechos. Llámanle *bayuco* ó *bayoco.*

# SUPLEMENTO.

*Habiendo fallecido el autor el M. R. P. Fr. Manuel Blanco en 1.° de Abril de este año, se encontraron entre sus papeles, varios apuntes relativos á esta* **Flora**, *que por su enfermedad no pudo poner en limpio segun repetidamente hizo presente desearlo, y conforme á estos deseos que manifestó, se publican.*

## TRIANDIA.

### MONOGINIA: FAMILIA DE LAS OLACINAS.

OLAX. Baticulin: caliz cupuliforme, entero, truncado, y que crece en la madurez: Estambre, Pistilo ó Drupa seca, que crece dentro del caliz: nuez crustácea de una sola semilla.= *Arbol de ramas horizontales; hojas alternas y amontonadas en el estremo de los ramos, enteras, oblongas, y peninervias. Flores axilares en espiga. De la madera de este arbol se sierran las tablas delgadas que en Manila llaman de Baticulin; aunque tambien se sierran de otras maderas y árboles diversos; el Baticulin, ademas de las vetas muchas que tiene, es de un olor agradable y que trasciende cuando se le cepilla para destinársele á los usos que se necesita: se da y crece en los montes de Panguil, provincia de la Laguna, que es de donde se trae á Manila, y sin duda en otras partes.* * T., Baticulin.

## PENTANDRIA.

### MONOGINIA, FAMILIA DE LAS APOCINIAS.

ALSTONIA BATINO. Caliz hendido en cinco hojuelas: corola retorcida, hypogina, de figura de salvilla ó hyprocrateriforme, mas grande que el caliz, el tubo y la garganta cubierto de unas escamas pequeñas. Estambres cinco, insertos en el tubo de la corola, inclusos en ella y que no sobresalen: filamentos cortos: anteras casi sesiles, libres, lanceoladas. Estilo un filiforme que se engruesa en su ápice. Estigma en cabezuela. Folículos derechos y largos. Semillas muchas, lineales,

comprimidas y envueltas por sus estremos por un flueco ó penacho lanoso.= *Arbol de veinte á treinta varas, lechoso, de ramas horizontales; hojas en verticilo, lampiñas. Flores en panoja, terminales, blancas y muchas: la madera de este arbol es pesada, y blanca; se sirven los indios de ella para tirantes, quilos y tablas de sus casas, siendo de duracion, no espuestas á la influencia del agua y del sol; se sirven tambien para harigues. Se encuentra en los bosques de los llanos de la provincia de la Laguna y en otras partes, y á la altura de quinientas varas sobre el nivel del mar ya no se ve. Se le da el nombre específico de* Batino *por ser con el que lo conocen los indios y para diferenciarlo del Dita que es el* Echites scolaris *de la Flora.* T., Batino.

# PENTANDRIA.

## MONOGINIA. FAMILIA DE LAS MYRSINACEAS.

MŒSA MEMBRANÁCEA: Caliz con dos brácteas ó escamas; tubo unido por su base con el orario, y quinquéfido. Corola hypogina de figura de campana, dividida en cinco lacinias, valvadas estas antes de abrirse. Estambres cinco, insertos en la base de la corola y opuestos á sus lacinias. Filamentos filiformes: anteras aovadas, biloculares y que se hienden á lo largo. Ovario uno, unilocular. Estilo pequeño. Estigma como de cinco lóbulos. Baya coronada por el caliz: semillas muchas pequeñas como aplastadas y sostenidas por una placenta derecha. Arbustos fructicosos de hojas alternas, dentadas y membranáceas, ovadas, acuminadas. Flores en racimos axilares. Estos arbustitos, que se ven á la entrada de los bosques en Calaguan y otras partes sombrias, ó medio sombrias, no los conocen para nada los indios y de nada les sirven: sus flores son muy pequeñas.= *Esta planta fue comunicada varias veces al autor, acompañándose los correspondientes ejemplares, y segun los apuntes encontrados mereció su aprobacion. Segun algunos autores era el Bocbotrys que Decandole hijo ha reunido al Moesa. Florece en los principios de la estacion de las aguas. Desde Mayo á Agosto.*

# DIDINAMIA.

## ANGIOSPERMA. FAMILIA DE LAS ACANTHACEAS.

ANTHIRRIMUM. Se encontró un apunte cambiando este género en el de *Hygrophila* con el que conviene exactamente la descripcion de aquel con este, y por la situacion de nacer en los lugares aguanosos. Véase el género *Anthirrinum.*

# DIDINAMIA.

## GYNOSPERMA. FAMILIA DE LAS SCROPHULARINEAS.

COBAMBA BLANCO. Á la especie dichotoma del autor debe añadirse otra de hojas sesiles, opuestas de tres nervios del largo de tres á cuatro pulgadas, que remitieron al autor, de la provincia de la Pampanga y del sitio Gumai, término de la hacienda de D. Juan Icaza, crece á la orilla del rio del mismo nombre Gumai, en un sitio aguanoso. Siendo diversa por el grandor de sus hojas se la da el nombre específico del autor. Cobamba Blancoi, Cobamba del P. Blanco.

Sin embargo de parecer un género nuevo como lo calificó el autor, llegó á sospechar que pudiese ser muy semejante al Causcora de Lamark ó Pladera de Solander, por cuya razon se hace esta advertencia.

El género Hinguio del autor, creyó segun sus apuntes ser el género Beaumontia de Wailich de la flor de Napal.

La especie Hypericon Olimpico, el género Ancistrolobus de Spach ó el Hipericon conchinchinensis de Loureiro.

# DIDINAMIA.

## GYNOSPERMA.

OCIMUM CITRODORUM. Ocimo de olor de limon. Hojas aovadas, lanceoladas, enteras, con venas, ligeramente dentadas con algun vello en su margen y llena de poros ó puntos en toda su lámina. Flores en racimo, terminales y en verticilo. Su olor es de limon muy agradable: llámase por los indios Balanoi, se encontró en Mindoro en un cogonal de dichas galeras y tambien se halla en otras partes; se comunicó al autor por su amigo Azaola.

# SINGENESIA.

## FRUSTANEA. FAMILIA DE LAS COMPUESTAS.

CEREOPSIS GRACILIS. El calicillo unido al caliz de ocho escamas pequeñas, y el caliz mayor de otras ocho mayores y membranáceas: las flores del disco flosculosas hermafroditas con un tubo dividido en cinco: anteras reunidas, cinco. Estilo largo. Estigma revuelto dividido en dos. Las flores del

radio hembras: corola ligulada con un tubo pequeñito. Receptáculo pajoso. Semillas comprimidas y en su ápice con dos aristas. Hojas opuestas, las inferiores bipinadas, las superiores trifoliadas, lineares, lanceoladas, enteras. Flores terminales, en umbelas de dos, tres y cuatro flores: estas son vistosas por los flósculos y ligulas del radio de color amarillo con una mancha de color morado en la ligula. *Esta planta parece haber sido introducida del continente Mejicano y sirve de adorno en el dia en las macetas que adornan las azoteas de las casas de Manila. Florece en el tiempo de aguas.*

## GYNANDRIA. FAMILIA DE LAS ORCHIDEAS.

SANGUMAI. Se ha encontrado el apunte y flores secas de esta planta que es como sigue.

Caliz de cinco hojas; las tres exteriores derechas y lineales; las dos interiores un poco menores y tambien derechas y lineales, unidas por su pie á la columna. Nectario ó labelo por su parte inferior cóncabo, ó en figura de saco sin espolon: por la parte superior dividido en tres lacinias y la de en medio mayor y bicrenada en su contorno la columna derecha desde su base, en cuyo estremo se ven dos huecos en que se encuentran dos anteras bajo un apérculo: las masas polinicas, sólidas y cereas. Raiz fibrosa; tallos delgados y como de pie y medio, derechos, muchos y parecidos á cañitas amarillas de color subido ó sulfureo: Hojas alternas, que envainan el tallo lineares, carnosas y lanceoladas, de dos y media pulgadas de largo, y de ancho por la base de dos lineas, y media por el ápice ó estremo. Flores en pedúnculos de dos flores de color blanco.

Crece parásita sobre los árboles grandes y en los parajes mas sombrios de los bosques en los que las cañas y troncos se hacen como de dos pies de largo: limpias estas cañitas del peciolo de la hoja aparece su color amarillo, y cortadas por medio ó en mas partes, hacen los indios con estos pedacitos y los del nito.— Lygodium trenzados con que adornan los salacots y otras cosas. Tagalo Sangumaian genus novum.

PHALENOPSIS AMABILE. Caliz superior de seis hojuelas; tres exteriores libres é iguales; las tres interiores algo mayores. Labelo ó nectario libre, calloso, partido en tres: dos de las lacinias revueltas, la otra intermedia mas angosta y que termina en dos cirros ó espolones largos y un tanto revueltos. La columna descansa en el ovario, derecha: antera de dos lóculos opercular. Estilo unido con el estambre. Estilo cóncabo y como mucilaginoso: masas del polen dos, granugientas. Cagilla inferior de tres válvulas y de tres costillas. Se-

millas muchas pequeñísimas, pegadas á las paredes.= *Planta parásita que crece en los troncos y ramas de los árboles de los bosques sombrios: tallos simples, radicales; hojas derechas, anchas, lanceoladas y retusas un tanto en su ápice. Flores en panoja grandes, blancas con una mancha de color de lila en la uña del nectario y salpicada de puntitos del mismo color. Las panojas son vistosas y graciosas: tienen regularmente de ocho á catorce flores cada una. Se encuentran en todos los bosques de las islas. Los indios conocen á esta planta como á todas las parásitas con el nombre de* Dapo *que quiere decir que se pegan ó viven pegadas. Se han remitido á Londres en diversas ocasiones plantas vivas de este género y parece han dado flores en aquel clima y con frecuencia suelen encargar su remision. Esta planta la conoció Linneo á la que dió el nombre de* Epidendrum amabile. *Florece desde Agosto á Enero.*

VANILLA MAJAIJENSIS. Vanilla de majaijai. Caliz articulado con el ovario de cinco hojuelas, derechas: las exteriores como las interiores iguales, y conformes. Nectario ó labelo que nace en la columna, plano, y en su ápice convoluto ó en capucha y un espolon. Columna derechita y sin ningun apéndice. Sutura terminal y con su opérculo: masas del polen dos granujientas. Cagilla de figura de legumbre, carnosa. Semillas muchas. Hojas aovadas, un tanto acuminadas, carnosas y opuestas. Flores en espiga, axilares.= *Planta no parasítica, trepadora y cuyas raices estaban al pie de un árbol grueso por cuyo tronco trepaba inmediato á un riachuelo y al pie del monte de Majaijai y á la altura de cuatrocientas cincuenta varas sobre el nivel del mar. No tiene olor ninguno. La crónica Franciscana de estas islas, obra apreciable por lo que contiene de algunas de las producciones naturales, habla de la Vanilla que se da en Majaijai diciendo que por no saberse su beneficio no se utilizaba: esto denota que el autor de la Crónica conocia este género mas no entendia que el aroma era cosa natural que el beneficio del hombre no podia darle. Los indios no conocen esta planta y dan á esta como á sus congéneros el denominado de Dapo.*

Comunicó esta planta como otras al autor su amigo y aficionado á la botánica D. I. Azaola. *Florece en Abril.*

AN EPIDENDRUM RUIBARBARUM REDOLENS. Epidendro con olor fuerte de ruibarbo. Caliz el exterior de tres hojuelas lanceoladas de consistencia cartácea y venosas; el interior de dos hojuelas aovadas elípticas y como unidas á la columna venosa. Nectario ó labelo de una hojuela acorazonada, que remata en una punta y por su base revuelta abrazando la columna por sus bordes y formando un saco, sin espolon y venosa como las hojas del caliz y tan grande como ellas, con

una mancha de color morado y sus bordes pestañosos. Columna unida con el ovario, derecha y que remata en figura de maza. Antera terminal: masas del polen dos cereas. Cagilla de tres valvas. Semillas muchas y pequeñísimas. Raiz fibrosa. Tallos como articulados de dos á dos y medio pie de largos y un tanto amarillentos como lo son generalmente los de toda esta familia. Hojas alternas, que embainan el tallo de una articulacion á otra, lanceoladas, de una pulgada y cuatro líneas de largo: su ancho de cuatro líneas, membranáceas y venosas. Cada tallo tiene cincuenta ó mas flores, y nacen de tres en tres por toda la estension del tallo, y sostenido cada hacecillo por una bráctea. Ademas de lo vistoso de las flores, tiene la particularidad de tener un olor fuertísimo de ruibarbo y que secas las flores aun lo conservan. = *Esta planta parasítica en los árboles se encontró en los bosques entre Tala y S. Mateo, en el sitio de Bayambon en el mes de Marzo.*

# MONOECIA.

## PENTANDRIA.

KADSURA BLANCOI. Kadsura del p. blanco. Flores machos ó hembras, ó fruto en una cabezuela ó capítulo que contiene mas de setenta frutos, de tres lados, á manera de los del plátano, musa, apiñados ó reunidos sobre un receptáculo: el tamaño de los frutos de tres y media pulgadas, estoposos. Semillas, una en cada fruto y en su base del tamaño de dos líneas y contenida dentro de una pulpa con su cubierta cartácea y con un hombligo pepueño. Tronco trepador de tres ó cuatro pulgadas de diámetro cerca de su nacimiento, adelgazándose en lo alto de un árbol del género Dyptcrocarpo en un ramo por el que trepaba, y á la altura de treinta varas, se cojieron los frutos. Hojas alternas, enteras con peciolo. Flores axilares segun el ramaje de donde se arrancó el capítulo de los frutos que pesaba de 25 á 30 libras. Los indios solo conocen esta planta bajo el nombre genérico de su lengua que dicen *Baguin* ó *Enredadera:* solo se sirven de ella para hacer los tirantes ó atelaje de los carabaos para arrastrar los trozos de madera de los montes y bosques. Por la semejanza de los frutos con el plátano suelen llamarlos plátanos de machin. Muchas de las enredaderas que trepan en los bosques por los árboles grandes, pertenecen á la familia de este género las *Schyzandreas.* = *Esta planta, con algunos de sus frutos, la comunicó á el autor su amigo y aficionado á la ciencia D. I. G. A.*

# MONOECIA.

## MONADELFIA.

RAFFLESIA LAGASCAE. Rafflesia de lagasca. De esta planta rara y portentosa se transcriben los apuntes que de ella tenia el autor. Raiz como de tres á cuatro líneas de diámetro, cilíndrica, horizontal y correosa: en su longitud que es de una vara, tiene ademas unos tubérculos con algunas raicillas que parecen rudimentos de flores. La raiz que sostiene la flor que se describe, tiene un tubérculo como de algo mas de media pulgada, y de dicho tubérculo salen una multitud de hojuelas en forma de brácteas enteras, lampiñas, lisas y sin venas, cartáceas y de una y media á dos pulgadas de largo, aovado-lanceoladas, de color pardo. Caliz sesil ó sentado en el centro de las brácteas, de figura de campana, de cinco hojuelas ó céfalos como insertos en el círculo del caliz; este y los céfalos están salpicados de puntitos blanquecinos que parecen unas glándulas tomentosas sedosas: el tubo del caliz y céfalos de color carneo-morado, á excepcion de la línea circular del caliz que es de color pardo rojizo. Del centro de dicho caliz se eleva una columna truncada del mismo color que el caliz y céfalos y solo en el círculo de dicha columna y en su remate es de color pardo rojizo, y en su superficie se ven varios puntos salientes de color negro, dotados de sedas negras con lámina sin pistilo? En la parte inferior de la columna se notan unos hoyos, (Tovea) de los que se elevan unos cuerpos blancos á manera de filamentos, en cuyo ápice ó remate, se reunen unos cuerpecitos ó glándulas de color verde como anteras reunidas. No se pudo observar mas. El diámetro de la flor es de cerca de un pie. Se encontró en una de las vertientes del monte de Majaijai y á la altura de seiscientas cincuenta á setecientas brazas sobre el nivel del mar, en un lugar sombrio y en la inmediacion de un árbol no conocido. La doy el nombre específico en memoria de nuestro célebre botánico español Lagasca: me fué comunicada por mi amigo y aficionado á la ciencia D. I. G. Azaola. No tengo duda dice el apunte del autor, que la planta descripta es *Rafflesia*, no obstante las cortas noticias que de ellas tenia. De la provincia de Leite se me remitieron otras mas pequeñas, añade, iguales y semejantes, y el ingles Mr. H. Cuming le notició haber recojido una en la provincia de Zambales de mas de un pie de diámetro. Los indios no la conocen, ni dan nombre. Es planta portentosa y admirable: concluye el autor en sus apuntes.

## HELECHOS. FAMILIA DE LAS OPHYGLOSEAS.

HELMINTOSTACHIS DULCIS. Helmintostachis dulces. Helecho de pie y medio de alto; raiz dotada de un pequeño tubérculo con algunas raices rastreras; estipite rollizo cilíndrico; fronde de tres, cuatro y mas hojas compuestas, y laciniadas y escurridas. Espiga espesa, densa, y casi cilíndrica, con muchas cajillas, (sporangia) sesiles, uniloculares, distintas y reunidas entre sí.= *Esta planta, que es comun á la entrada de todos los bosques llanos, húmedos y sombrios, fue remitida por el P. Llanos, Cura del pueblo de Calumpit; es conocida de los indios y le nominan* Tocorlanguit, *y lo comen como otro helecho del género* Polipodium *que dicen* Pacó, *y se vende en los mercados de los pueblos de los indios como en el de Calumpit y otros.*



# INDICE

*de los géneros contenidos en esta obra. Los no determinados van entre paréntesis.*

## A

## B



## C

## D

## Q



## R



## S

## T

## SUPLEMENTO.

*Muchos nombres que se dan á los vegetales en estas islas, con el género á donde pertenecen. Es muy interesante para los que viven en el Pais.*

## A

| Nombre. | Género. |
|---|---|
| *Abacá.* | *Musa.* |
| *Abangabang.* | *Bignonia.* |
| *Abilo.* | *Icica.* |
| *Acapulco.* | *Cassia.* |
| *Acboligan.* | *Volkameria.* |
| *Achote.* | *Bixa.* |
| *Aclai.* | *Coix.* |
| *Acle.* | *Mimosa.* |
| *Adaan.* | *Mimosa.* |
| *Agnaya.* | *V. Hagnaya.* |
| *Agoioi.* | *Lumanaja.* |
| *Agonoi.* | *V. Hagonoi.* |
| *Agos-oc.* | *Ficus.* |
| *Ahuacate.* | *Laurus.* |
| *Alagao.* | *Premna.* |
| *Alagatli.* | V. Anagatli. |
| *Alam.* | Cedrela. |
| *Alamag.* | |
| *Alangilang.* | Unona. |
| *Alangĩt.* | Carmonea. |
| *Alangĩtngĩt.* | V. Alangĩt. |
| *Alas-as.* | Pandanus. |
| *Alayan.* | Quercus. |
| *Alibanban.* | Bauhinia. |
| *Alicbangon.* | Commelina. |
| *Alim.* | Adelia. |
| *Alingaro.* | Elæagnus. |
| *Alintatao.* | Diospyros. |
| *Alipai.* | V. Alpai. |
| *Aliparo.* | Adelia. |
| *Alodig.* | V. Calíos. |
| *Alopai.* | V. Alpai. |
| *Alpai.* | Euphoria. |
| *Amaga.* | Diospyros. |
| *Amognis.* | Cyrtocarpa. |
| *Amuyong.* | Unona. |
| *Anabo.* | Napæa. |
| *Anagatli.* | Canarium. |
| *Ananangtang.* | Turræa. |

## A

| Nombre. | Género. |
|---|---|
| *Ananaplas.* | Mimosa. |
| *Anibon.* | Abroma. |
| *Anii.* | Erythrina. |
| *Anilao.* | Columbia. |
| *Anobing.* | Arctocarpus. |
| *Anobling.* | V. Anobing. |
| *Anobling.* | Magnolia. |
| *Anonang.* | Cordia. |
| *Anonas.* | Anona. |
| *Antipolo.* | Arctocarpus. |
| *Apasotis.* | Chenopodium. |
| *Apiton.* | Dipterocarpus. |
| *Apulid.* | Carex. |
| *Araña.* | Clome. |
| *Arandon.* | Daphne. |
| *Aringit.* | V. Payanĝuit. |
| *Asana.* | Pterocarpus. |
| *Asimao.* | Paliurus. |
| *As-is.* | Ficus. |
| *Ates.* | Anona. |
| *Ayapana.* | Eupatorium. |
| *Ayo.* | Cissus. |

## B

| Nombre. | Género. |
|---|---|
| *Bacao.* | Rhizophora. |
| *Bacauan.* | V. Bacao. |
| *Bacayao.* | Azaola ? |
| *Bacong.* | Crinum. |
| *Bagalangĩt.* | Palaquium. |
| *Bagarilao.* | Nauclea. |
| *Bagauac.* | Volkameria. |
| *Baguilumban.* | Aleurites. |
| *Bago.* | Gnetum. |
| *Baino.* | Nelumbium. |
| *Balacat.* | Rhamnus. |
| *Balangot.* | Typha. |
| *Balanti.* | Execæria. |
| *Balanti.* | Croton. |

:

| Mombre. | Género. | Nombre. | Género. |
|---|---|---|---|
| *Balao.* | Dipterocarpus. | *Bongalon.* | Bauhinia. |
| *Balatong.* | V. Mongo. | *Bongliu.* | V. *Malapapoy.* |
| *Balayon.* | Eperua. | *Bota.* | Excxcaria. |
| *Balibago.* | Hibiscus. | *Botat.* | V. *Potot.* |
| *Balicbalic.* | Galedupa. | *Botolan.* | Cicca. |
| *Balilang ouac.* | Bignonia. | *Botong.* | Barrintonia. |
| *Balili.* | V. Cogon. | *Bayocboyoc.* | Momordica. |
| *Balimbin.* | Averrhoa. | *Bucacao.* | Panicum. |
| *Balinguai.* | Flagellaria. | *Bulac.* | Negretia. |
| *Balinhasai.* | Fagara. | *Bulac castila.* | Gossypium. |
| *Baliti.* | Ficus. | *Buquiquit.* | Asclepias. |
| *Balocanag.* | Alcurites. | *Buli.* | Corypha. |
| *Balod.* | Nauclea. | *Buquingon.* | Gomphrena. |
| *Banaba.* | Munchausia. | *Buquiquit.* | Negretia. |
| *Banago.* | Stalagmitis. | *Busilac.* | Portesia. |
| *Banalo.* | Thespesia. | *Butingi.* | Phaseolus. |
| *Banaibanai.* | Millingtonia. | *Buyo.* | Piper. |
| *Banğa.* | Corypha. | | |
| *Bangar.* | V. Calumpang. | | C |
| *Bangcal.* | Nauclea. | | |
| *Baucoan.* | Cyperus. | *Cabaicabai.* | V. *Tambalisa.* |
| *Baucolon.* | Cardiospermum | *Cabatiti.* | Rhamnus. |
| *Bancoro.* | Morinda. | *Cabatiti.* | Trinchillia. |
| *Banquilin.* | V. Iba. | *Cabit cabac.* | Guilandina. |
| *Batad.* | Holcus. | *Cabogbog.* | Cansiera. |
| *Batao.* | Dolichos. | *Caboti.* | Fungi. |
| *Baticulin.* | Millingtonia. | *Cacao.* | Theobroma. |
| *Batino.* | Echites? | *Caguios.* | Cytisus. |
| *Bayag cambing.* | Guilandina. | *Calaboa.* | Pontedera. |
| *Bayanti.* | Portesia. | *Calacalmayan.* | Cissanpelos. |
| *Bayog.* | Pterospermum. | *Calachuchi.* | Plumeria. |
| *Betis.* | Azaola. | *Calai.* | Macanea. |
| *Biguai.* | Stilago. | *Calamansanai.* | Gimbernatia. |
| *Bignai pogo.* | Cansiera. | *Calamantao.* | Antidesma. |
| *Bivuas.* | Rhizophora. | *Calamias.* | V. *Camias.* |
| *Bingabin.* | Croton. | *Calamismis.* | Dolichos. |
| *Binonğa.* | Croton. | *Calapinai.* | Dodonda. |
| *Bintoco.* | Evodia. | *Calantas.* | Cedrela. |
| *Binucao.* | Cambogia. | *Calavoa.* | V. Calaboa. |
| *Bitanhol.* | Calopyllum. | *Caliantang.* | Aquilicia. |
| *Bitongol.* | Stimarota. | *Calinğag.* | Laurus. |
| *Boboi.* | V. *Dondol.* | *Calios.* | Calius. |
| *Bolongacta.* | Diospyros. | *Caliraorao.* | Cyperus. |
| *Bonga.* | Areca. | *Calitcalit.* | Cissus. |

| Nombre. | Género. | Nombre. | Género. |
|---|---|---|---|
| *Calocatingnan.* | Pterospermum. | *Cintascintasan.* | Vallisneria. |
| *Calomata.* | Cookia. | *Cobag.* | Dioscorea. |
| *Calumpan.* | Sterculia. | *Cogon.* | Sacharum. |
| *Calumpit.* | Terminalia. | *Colasiman.* | Portulaca. |
| *Camagon.* | Diospyros. | *Colis.* | Mimecylon. |
| *Camagsa obat.* | Smilax. | *Colocanting.* | Clitoria. |
| *Camalunĝai.* | V. *Malunĝai.* | *Colohadian.* | Diospyros. |
| *Camangsi.* | Arctocarpus. | *Colongcolong.* | Hernandia. |
| *Camanguianis.* | V. *Calomata.* | *Colotan.* | Urena. |
| *Camantigui.* | Impatiens. | *Condol.* | Cucurbita. |
| *Camias.* | Averrhoa. | *Copang.* | Mimosa. |
| *Camonsilis.* | Inga. | *Corazon de Angel.* | Tacca. |
| *Camoti.* | Convolvulus. | *Cotingcotingan.* | Heliotropium. |
| *Camoting cahoi* | Jatropha. | *Cubili.* | Euphoria. |
| *Campopot.* | Nyctanthes. | *Culantrillo.* | Adiantum. |
| *Candayohan.* | Celosia. | *Culasi.* | Petaloma. |
| *Caninĝag. .* | Lauras Macanea. | *Culiat.* | Thoa. |
| *Cantotai.* | Pæderia. | *Culit.* | Morinda. |
| *Cantotan.* | Vinca. | | |
| *Capacapa.* | Polypodium. | | **D** |
| *Capalcapal.* | Asclepias. | | |
| *Capas.* | Gossypium. | *Dalandan.* | Citrus. |
| *Capas sanglei.* | Bombax. | *Dalandon. .* | Diospyros Tectona. |
| *Capi.* | Coffea. | | |
| *Capili.* | Alcurites. | *Dalonot.* | Urtica. |
| *Caragli.* | Remijia. | *Dalonĝian.* | Arctocarpus. |
| *Carisquis.* | Mimosa. | *Dampalit.* | Sesuvium. |
| *Casindit.* | V. Dapdap. | *Danglin.* | Mallococca. |
| *Casla.* | V. Tuba. | *Dangling aso.* | Grewia. |
| *Casói.* | Cassuvium. | *Dao.* | Paliurus. |
| *Casopangil.* | Volkameria. | *Dapdap.* | Erythina. |
| *Castañas.* | V. Tacatac. | *Daracan.* | Palaquium. |
| *Casubha.* | Carthamus. | *Daua.* | Panicum. |
| *Catanda.* | Cassia. | *Dauag.* | Capparis. |
| *Catangcatang.* | Convolvulus. | *Dayap.* | Citrus. |
| *Catimon.* | V. Pepino. | *Diqman.* | Conferva. |
| *Catmon.* | Dillenia. | *Dilang usa.* | Elephantopus. |
| *Catongal.* | Pancratium. | *Diliman.* | Polydodium? |
| *Catuit.* | Euphorbia. | *Diloariu.* | V. Diloariu. |
| *Caturai.* | Sesbania. | *Dinglas. . . .* | Bucida? Calyptranthes! |
| *Cauayan.* | Bambus. | | |
| *Cauon.* | Caryota. | *Dita.* | Echites. |
| *Chicos.* | Achras. | *Doldol.* | Bombax. |

| Nombre. | Género. |
|---|---|
| *Doloariu.* | Acanthus. |
| *Doloistas.* | Matricaria. |
| *Dongon.* | Sterculia. |
| *Duclap.* | Rhamnus. |
| *Duclitan.* | Sideroxylon. |
| *Dugoan.* | Myristica. |
| *Duhat.* | V. *Lumboi.* |
| *Dumayaca.* | Caryota. |
| *Durang parang.* | Dalea. |
| E | |
| *Escoba.* | Sida. |
| F | |
| *Flor de piedra.* | Hoya. |
| *Flores.* | Poinciana. |
| *Flores depasion.* | V. Pasion. |
| *Fruta.* | Strychnos |
| G | |
| *Gabi.* | Arum. |
| *Galamai amo.* | Paratropia. |
| *Galanga...* | |
| *Gaogao.* | Tacca. |
| *Gatasgatas.* | Euphorbia. |
| *Gogo.* | Entada. |
| *Guijr.* | Dipterocarpus. |
| *Guinguen.* | Murraya. |
| *Gulaman.* | Fucus. |
| *Gumamila.* | Hibiscus. |
| *Guyong guyong.* | Hypericum. |
| H | |
| *Habas.* | Negretia. |
| *Hagathat.* | Dipterocarpus. |
| *Hagnaya.* | V. *Diliman.* |
| *Hagnimit.* | Ficus. |
| *Hagonoi.* | Tpilanthes. |
| *Hagopit* | Ficus. |
| *Hagorilis.* | Colosia. |
| *Halobagat.* | Capparis. |
| *Hampas tigbalan.* | Smilax. |
| *Hanarion.* | Celtis. |
| *Hangor.* | Achiranthes. |
| *Hanlilimocon.* | Deeringia. |
| *Hanopol.* | Procris? |
| *Hauili.* | Ficus. |
| *Hayopag.* | Quercus. |
| *Hicamas.* | Pachirhyzos. |
| *Himamao.* | Turra. |
| *Himbabao.* | Broussonetia. |
| *Hindurugo.* | Sterculia. |
| *Hinguiu.* | Echites. |
| *Hiñgongoto.* | V. *Lobalob.* |
| *Hinlalayon.* | Heliotropium. |
| *Hoja cruz.* | Crescentia. |
| *Huampit.* | Cookia. |
| *Huligango.* | Exostemma. |
| I | |
| Iba. | Cicca. |
| *Igasud.* | Strychnos. |
| *Iguio.* | V. *Ananangtang* |
| *Inalai.* | Lemna. |
| *Ipil.* | Eperua. |
| *Iroc.* | Caryota. |
| *Itmo.* | Piper. |
| *Is-is.* | V. *As-is.* |
| L | |
| *Labnis na bolohan.* | Napæa. |
| *Lacatan.* | Musa. |
| *Lactan.* | V. *Suma.* |
| *Lagnob.* | Ficus. |
| *Lagolo,* | Acrostichum. |
| *Lagundi.* | Vitex. |
| *Lamío,* | Paliurus. |
| *Langil.* | Mimosa. |
| *Laniti.* | Anasser. |
| *Lanotan,* | Unona. |

| Nombre. | Género. |
|---|---|
| *Lantana.* | Lantana. |
| *Lantin.* | Palantago. |
| *Lansones.* | Lansium. |
| *Lapolapo.* | Gyrocarpus. |
| *Lara.* | Capsicum. |
| *Lauaan.* | Dipterocarpus. |
| *Lauas.* | Nimphæa. |
| *Lictan.* | V. *suma.* |
| *Libas.* | Modecca? |
| *Libato.* | Basella. |
| *Ligas.* | Semecarpus. |
| *Limalima.* | Paratropia. |
| *Limalima.* | Dioscorea. |
| *Linğa.* | Sesamum. |
| *Lipa.* | Urtica. |
| *Lipai.* | Negretia. |
| *Lobalob.* | Clutia. |
| *Lobas.* | Cissus. |
| *Lobas.* | Eugenia. |
| *Locloguisin.* | V. *Lauas.* |
| *Locoloco.* | Ocimum. |
| *Lubilubi.* | V. *Cubili.* |
| *Lucban.* | Citrus. |
| *Lumban.* | Aleurites. |
| *Lumboi.* | Calyptranthes. |
| *Lunas.* | Blechnum. |
| *Lunas.* | Pilocarpus. |
| *Luya.* | Amomum. |
| *Luyon.* | Diospyros. |
| *(Luyusin.)* | V. *(Alamag* |

M

| Nombre. | Género. |
|---|---|
| *Mabolo.* | Diospyros. |
| *Macabingao.* | V. *Alayan.* |
| *Macahiya.* | Biophytum. |
| *Macahiga.* | Mimosa. |
| *Macupa.* | Eugenia. |
| *Maisipaisi.* | Cookia |
| *Malaanonan.* | Dipterocarpus. |
| *Malaanonan.* | Euphoria? |
| *Malabonğa.* | Laurus? |
| *Molacalinğag.* | V. *Calinğag.* |
| *Malacapai.* | V. *Malatapai.* |
| *Malacatmon.* | Tetracera. |
| *Malaitmo.* | Celtis. |
| *Malapapaya.* | Aralia. |
| *Malasampaga.* | V. *Salago.* |
| *Malatapai.* | Diospyros. |
| *Mala inta.* | V. *Tinatinaan.* |
| *Malatumbaga.* | Crudia. |
| *Malaubi.* | Aristolochia. |
| *Malinga.* | V. *Condol.* |
| *Malungai.* | Moringa. |
| *Malungain.* | Melia. |
| *Mamalis.* | Limonia. |
| *Mamei.* | Achras. |
| *Mam-in.* | Piper. |
| *Manalisid.* | Heliconia. |
| *Mandalusa.* | Justitia. |
| *Manga.* | Mangifera. |
| *Mangachapoi.* | Vatica? |
| *Mangachapoi.* | *Dipterocarpus.* |
| *Mangasiriqui.* | Quercus. |
| *Mani.* | Arachis. |
| *Manquit.* | Hippocrepis. |
| *Manungal.* | Niota. |
| *Maricacao.* | Galedupa. |
| *Matang olang.* | Salacia. |
| *Miapi.* | V. *Piapi.* |
| *Molauin.* | Vitex. |
| *Morado.* | Justicia. |
| *Mosboron.* | Scævola. |
| *Mongo.* | Phascolus. |
| *Mutha.* | Cyperus. |

N.

| Nombre. | Género. |
|---|---|
| *Nacboligan.* | Volkameria. |
| *Naga.* | V. *Asana.* |
| *Nami.* | Dioscorea. |
| *Nangca.* | Arctocarpus. |
| *Narra.* | V. *Asana.* |
| *Nato.* | Sterculia. |
| *Nigui.* | V. *Tabigui.* |
| *Nilad.* | Ixora. |
| *Nino.* | V. *Culit.* |
| *Niog.* | Cocos. |

| Nombre. | Género. |
|---|---|
| *Niogniogan.* | Puisquàlis. |
| *Nipa.* | Nipa. |
| *Nipai.* | Negretia. |
| *Nito.* | Ugena. |
| *Nuez moscada.* | Myristica. |

O.

| Nombre. | Género. |
|---|---|
| *Oai.* | Calamus. |
| *Obat.* | Smilax. |
| *Olango.* | Pandanus. |
| *Olasiman.* | Portulaca. |
| *Opo.* | Cucurbita. |
| *Orai.* | Amaranthus. |
| *Oregano.* | Diceros. |
| *Oregano.* | Coleus. |

P

| Nombre. | Género. |
|---|---|
| *Pacac.* | V. *Camangsi.* |
| *Pacayomcom.* | Lycopodium. |
| *Paco.* | Hemionitis. |
| *Pacpac langao.* | Desmodium. |
| *Pacpac lauin.* | Polypodium. |
| *Paquiling.* | V. *Agos-os.* |
| *Pacuspis.* | V. *Salagsalag.* |
| *Pagatpat.* | Sonneratia. |
| *Pagsahingin.* | V. *Palsahingin.* |
| *Paho.* | Mangifera. |
| *Palacpalac.* | Palaquium. |
| *Pálai.* | Oryza. |
| *Palasan.* | Calamus. |
| *Pal-lan.* | Dolichos. |
| *Palo maría.* | Calophyllum. |
| *Palosapis.* | Dipterocarpus. |
| *Palsahingin.* | Canarium. |
| *Pamutlatin.* | Tovomita. |
| *Panacla....* | V. *Pandanglabuyo.* |
| *Panao.* | V. *Balao.* |
| *Pandacaqui.* | Tabernæmontana. |
| *Pandan.* | Pandanus. |
| *Panqui.* | Hydnocarpus. |
| *Pansipansi.* | Phlomis. |
| *Papaya.* | Carica. |
| *Papua.* | Panax. |
| *Paquit.* | Dioscorea. |
| *Parag-is.* | Paspalum. |
| *Paronapin.* | V. *Dongon.* |
| *Pasion.* | Passiflora. |
| *Pasitis.* | V. *Lara.* |
| *Patdang labuyo.* | Pifonia. |
| *Paticouli.* | V. *Baticulin.* |
| *Patola.* | Cucumis. |
| *Payanguit.* | Marsdenia. |
| *Payapa.* | Ficus. |
| *Pepino.* | Cucumis. |
| *Piapi.* | Avicenia. |
| *Pias.* | Averrhoa. |
| *Pilaui.* | V. *Pisa.* |
| *Pincapinca.* | Bignonia. |
| *Pipisic.* | Rhizophora. |
| *Pipisic.* | V. *Piapí.* |
| *Pisa.* | Canarium. |
| *Poas.* | Scringia. |
| *Pocotpocot.* | V. *Salagsalag.* |
| *Pogos.* | V. Apulid. |
| *Pongapon.* | Arum. |
| *Potat.* | Barringtonia. |
| *Potocpotocan.* | Physalis. |
| *Pototan.* | V. *Bacao.* |

Q

| Nombre. | Género. |
|---|---|
| *Quibal.* | Dolichos. |
| *Quilites.* | Amaranthus. |
| *Quinampai.* | V. *Ubi.* |
| *Quinandayohan* | Celosia. |
| *Quiroi.* | Dioscorea. |

R

| Nombre. | Género. |
|---|---|
| *Raiz mora.* | Andropogon. |
| *Rima.* | Arctocarpus. |
| *Ronas.* | Smilax. |
| *Rosas caballero.* | Poinciana. |

S

| Nombre. | Género. |
|---|---|
| *Sabila.* | Aloes. |

| Nombre. | Género. | Nombre. | Género. |
|---|---|---|---|
| *Sabotan.* | Pandanus. | *Suganda.* | Coleus. |
| *Saga.* | Abrus. | *Suha.* | V. Luchan. |
| *Sagmit.* | Mezoneurum. | *Suliac daga.* | V *Botolan.* |
| *Saguilala.* | Croton. | *Sulud sulud.* | V. *Sogonsogon* |
| *Saguing.* | Musa. | *Suma.* | Menispermum. |
| *Saguinsin.* | Memecylon. | *Sunting.* | Cassia. |
| *Salab.* | Molinæa. | *Susong calabao.* | Unona. |
| *Salago.* | Daphne. | | |
| *Salagsalag.* | Trichosantes. | T | |
| *Salai.* | Trichilia. | | |
| *Salaqui.* | V. *Tanglad.* | *Tabigui.* | Xilocarpus. |
| *Salomagui.* | Tamarindus | *Taboboq.* | Trichosantes. |
| *Saloquigui.* | V. *Gogo.* | *Tabog.* | Limonia. |
| *Salsalida.* | Mollugo. | *Tabogo.* | Cucumis. |
| *Saloyon.* | Corchorus. | *Tacatac.* | Fagus |
| *Sambong.* | Conyza. | *Taclung anac.* | Cambogia. |
| *Sambong gala.* | Spæranthus. | *Tacpo.* | Pæderia. |
| *Samilin.* | Laurus. | *Tagarao.* | Quisqualis. |
| *Sampac.* | Michelia. | *Taghilao.* | Bignonia. |
| *Sampaloc.* | Tamarindus | *Tagiamo.* | Lycopodium. |
| *Sandana.* | Dipterocarpus? | *Tagilubai.* | V. Pacayomcom |
| *Sandoc sandoc.* | Cactus. | *Tagolinao.* | Senecio. |
| *Sandigquit.* | Plumbago. | *Tahid labuyo.* | Broussonetia |
| *Sangúmai.* | Orchideæ. | *Taingan daga.* | Oxalis. |
| *Sangsao.* | V. *Sangsao-sangsauan.* | *Tala.* | Tala. |
| | | *Talacatac.* | V. Tacatac. |
| *Sangsaosang-sauan.* | Cissampelos. | *Talahib.* | Anthistiria. |
| | | *Talamponay.* | Datura. |
| *Santol.* | Sandoricum. | *Talang.* | V. *Mabolo.* |
| *Sapinit.* | Rubus. | *Talosan.* | Mimusopt. |
| *Sarasa.* | V. *Morado.* | *Taloto.* | Heritiera. |
| *Sarsanli.* | Quassia. | *Tambalisa.* | Sophora. |
| *Sayican.* | V. *Gatasgatas.* | *Tampoi.* | Eugenia. |
| *Siboc.* | Mimosa. | *Tangal.* | Rhizophora. |
| *Sigangdagat.* | V. *Dilang usa.* | *Tañgantañgan.* | Ricinus. |
| *Sili.* | Capsicum. | *Tangili.* | Dipterocarpus. |
| *Sintonis.* | V. *Sintoris.* | *Tanglad.* | Andropogon. |
| *Sintoris.* | Citrus. | *Tañgisan bayauac.* | Ficus. |
| *Singcamas.* | V. *Hicamas.* | | |
| *Sipit olang.* | Smilax. | *Taquing baca.* | Sida. |
| *Sitao.* | Dolichos. | *Taquipan.* | Caryota. |
| *Solasi.* | Ocimum. | *Taquip asin.* | V. Alim. |
| *Sogon sogon.* | Nepentes. | *Taquip cohol.* | Hydrocotyle. |
| *Sorosoro.* | Euphorbia. | *Taquip suso.* | V. *Taquip cohol* |

| Nombre. | Género. |
| --- | --- |
| *Taratara.* | Cedrela. |
| *Tayom.* | Indigofera. |
| *Tayomtayom.* | Marsdenia. |
| *Tauataua.* | V. *Tuba.* |
| *Sernate.* | V. *Morado.* |
| *Tiaum.* | Salix. |
| *Tibatib.* | V. Pacpaclauin, |
| *Tibig.* | Ficus. |
| *Tigbao.* | V. *Talahib.* |
| *Tigbi.* | Coix. |
| *Tighiman.* | Cassia. |
| *Timbangan.* | Aristolochia. |
| *Timsim.* | Ægilops. |
| *Tinatinaan.* | Cicca. |
| *Tingloi.* | V. *Dolouariu.* |
| *Tinisas.* | Artemisia. |
| *Tiquio.* | V. *Titio.* |
| *Tiquistiquis.* | Canna. |
| *Tiquistiquis.* | Quassia. |
| *Titio.* | Cyperus. |
| *Toi.* | Bignonia. |
| *Tongog.* | V. *Tangal.* |
| *Toguian.* | Llanosia. |
| *Torlong dato.* | V. *Abaca.* |
| *Tres puntas.* | V. *Alim.* |
| *Tuba.* | Jatropha. |
| *Tuba camaisa.* | Croton. |
| *Tubang dalag.* | Callicarpa. |
| *Tubli.* | Galactia? |
| *Tue.* | V. *Toi.* |
| *Tugui.* | Dioscorea. |
| *Tulibas.* | Andromeda? |
| *Tunas.* | Niphæa. |
| U | |
| *Ubi.* | Dioscorea. |
| Z | |
| *Zabache.* | Phascolus. |

# DIFERENTES USOS DE VARIAS PLANTAS DE FILIPINAS.

*Subministran aceite.*

Cocos.
Jatropha.
Calophyllum.
Ricinus.
Sesamum.
Hernandia.
Moringa.
Moringa.
Aleurites.
Magnolia.
Arachis.
Palaquium.
Tovomita
Otras muchas.

*Para causticos.*

Moringa.
Diospyros.
Celome.
Carica.
Sinapie.
Croton,
Ficus.
Plumbago.
Basella.
Pontederia.
Cassuvium.
Semecarpus.

*Sirven de jabon natural.*

Mimosas varias.
Entada.
Trichilia.
Sacharum.
Carica'
Rhamnus.
Urtica.
Momordica.
Passiflora.
Otras varias.

*Para jabon artificial las cenizas de*

Sesuvium.
Convólvulus.
Amaranthus.
Cocos.
Acanthus
Avicennia.
Rhizophora.
Sterculia.
Musa.
Fuphorbia?

*Para cuerdas, hilo, ó papel.*

Abroma.
Hibiscus.
Muchas malvaceas.
Muchos asclepias.
Las marsdenias.
Gnetum.
Mallococca.
Daphne.
Broussonetia.
Corchorus.
Muchas palmas.
Muchas musas.
Gossypium.
Bonbax.
Las ortigas.
Bromelia.
Kleinhovia
Napæa.
Ptandanus.
Otras muchas.

*Para los tintes.*

*Amarillo.*

Orixa.
Cambogia.
Broussonetia.
Vitex.

Mangifera.
Menispermum.
Algunos rhamnos.
Carthamus.
Curcuma
Mimosa.
Nauclea.
Bixa.
Capsicum.
Otras muchas.

*Azul*

Indigofera.
Marsdenia.
VolKameria.
Clitoria?

*Morado.*

Basella.
Cissus.
Otras varias.
Algunos fucus.

*Encarnado.*

Muchas cortezas y maderas.
Basella.
Goma laca.
Morinda.
Cæsalpinia,
Rhizophora.
Xilocarpus.
Cnestis.
Justicia.

*De purpura.*

Canna.
Varias conchas marinas.

*Negro.*

Marsdenia.
Indigofera.
Cocos.
Mimosa.
Heritiera.
Hibiscus.
Excæria.
Cicca.
Semecarpus.
Celosia,
Terminalia.
(Cunalon.)
Carmonca.

*Plantas y árboles de maderas, gomas, y resinas olorosas, ó medicinales, ó útiles para las artes.*

Cyperus.
Ficus.
Pterocarpus.
Millingtonia.
Daphne.
Icica.
Semecarpus.
Exæcaria.
Fagara octandra: de aqui la *tahamaca* segun algunos.
Algunas musas.
Calophyllum,
Pinus.
Diptorocarpus.
Canarium.
Cordia.
Cedrela
Eperua.
Mimosa. La goma de la especie *farnesiana* debia ensayarse en las artes pues sospecho puede suplir por la *alquitira.*

*Dan agua potable.*

Calamus.
Bambus.
Ficus.
Tetracera.
Nepenthes.
Combretum
Procris.

*Purgantes*

Salacia.
Trichosanthes.
Turræa.
Croton.
Corchorus.
Convolvulus.
Cassia.
Daphne.
Tamarindus.
Cocos.
Pancratium.
Ricinus.
Bombax.
Asclepias.
Morinda.
Hibiscus
Torenia.
Cambogia.
Plumiera.
Tabernæmontana.
Otras muchas.

*Febrifugos.*

Pilocarpus.
Echites.
Ailanthus.
Binciana.
Rhizophora.
Strychnos.
Menispermum.
Fagara?
Quassia.
Chenopodium.

*Vermifugos.*

Quisqualis.
Cocos.
Momordica.
Bromelia.
Carica.
Plumeria.
Sacharum.



# ERRATAS.

| *Página.* | *Linea.* | *Dice.* | *Léase.* |
|---|---|---|---|
| 20 | 20 | Pisinia | Fissilia. |
| 52 | 38 | Canciera. | Gansiera. |
| 53 | 26 | Frusanos? | Fussanus. |
| 64 | 23 | Allamada | Allamanda. |
| 84 | 44 | Masdenia | Marsdenia. |
| 101 | 4 | Dic. Prod | Dec. Prod. |
| 103 | 6 | Parte. | Porte. |
| 105 | 17 | Excacaria. | Excoecaria. |
| 124 | 8 | Haspi. | Tlaspi. |
| 144 | 16 | Norium. | Nerium. |
| 216 | 42 | Aquileria. | Aquilaria. |
| 308 | 23 | Capcularis | Capsularis. |
| 382 | 14 | Baboi | Boboi. |
| 400 | 23 | Panati. | Patani. |
| 402 | 16 | Crnavalia. | Canavalia. |
| 422 | 27 | Camarium | Canarium. |
| 431 | 15 | Cochumba | Cachumba. |
| 460 | 15 | Conservas. | Confervas. |
| 461 | 19 | Casobar. | Casoar. |
| 484 | 39 | Lipai. | Lipa, Lipai. |
| 500 | 3 | Sonetat. | Sonnerat. |
| 507 | 21 | Acacio. | Acacia. |
| 510 | 23 | Abraza | Abrasa. |
| 512 | 24 | algun. | alguna. |
| 519 | 35 | Jabonea | Jabonera. |
| 522 | 44 | Mamhot | Manihot. |
| 579 | 3 | Piececillos. | Pececillos. |
| 597 | 31 | Alcuritis | Alcurites. |